



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Arad

Proiect

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. * din **..2017**

Titularul autorizatiei : FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

Locatia activitatii:

municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, jud Arad

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5.4 “Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte”

Activități principale:

Cod CAEN : 3821– tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase

3832– recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677– comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor,

Activități conexe:

3521 – producția gazelor (generarea gazului din depozit),

4520 – întreținerea și repararea autovehiculelor (din parcul auto propriu),

3311 – repararea articolelor fabricate din metal,

4799 – comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor (vânzarea de pubele către populație),

6820 – închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate (închirierea unor spații către RENEWABLE POWER SRL),

6203 – activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul,

7739 – activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile nea

Cod NOSE – P : 109.06

Cod SNAP2 : 0904-Depozit de deseuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol)

Emisa de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Data emiterii : **.**.2017

Data expirării : **.**.2027

DIRECTOR EXECUTIV,

Dana Monica DĂNOIU

ȘEF SERVICIU A.A.A.,

Adina ORĂȘAN

Redactat,

Adina ORĂȘAN

Ramona BUZA



CUPRINS

- INTRODUCERE
1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII
 2. TEMEIUL LEGAL
 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.SCOPUL
 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE
 7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE
 - 7.1. APA
 - 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
 - 7.3. COMBUSTIBILI
 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
 - 8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI
 - 8.2. DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)
 - 8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC
 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU
 - 9.1 . AER
 - 9.2. APA
 - 9.3. SOL
 - 9.4. ZGOMOT
 - 9.5. MIROSURI
 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT
 - 10.1. AER
 - 10.2. APA
 - 10.3 ZGOMOTUL
 - 10.4 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE
 11. GESTIUNEA DESEURILOR
 12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI
 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII
 14. RAPORTARI LA A.P.M. ARAD SI PERIODICITATEA ACESTORA
 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI
 17. VALABILITATE
 18. GLOSAR DE TERMENI



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL

ADRESA: municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, jud Arad

TELEFON: 0754027929

FAX: 0357130921

E-MAIL: andrea.godea@fcc-group.ro

2. TEMEIUL LEGAL

- 2.1. Urmare a cererii adresate de SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL cu sediul in municipiul ARAD, **Soseaua de Centura Nord, FN, OP.8, CP.147, COD 310580, jud Arad**, inregistrata la APM Arad sub nr. 7892/2047/R din 31.05.2017, a cărei denumire s-a schimbat în **FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL**, precum și a completărilor depuse la documentație
- în baza analizei documentației de susținere a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu,
 - în baza O.U.G. nr. **195/2005**, aprobată prin Legea **265/2006**, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare,
 - în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative,
 - HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
 - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
 - în baza Ordinului Ministrului nr. **818/2003** privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ordinul Ministrului nr. **1158/2005**, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza Ordinului Ministrului nr. **169/2004** pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
 - în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- O.M.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor care transpune prevederile Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.11.2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- Regulamentul UE nr.333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeurii nu mai constituie deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului,
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare,
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului,
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;



- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeurii cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase;
- Ordin Comun MM/ME 669/1304/2009 privind aprobarea procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin 1399/2009 pentru aprobarea procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Ordin 1223/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeurii, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare,
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a planului național de gestionare a deșeurilor;
- HG 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020
- Ordinul MMGA nr. 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- OUG 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară, cu completările și modificările ulterioare;



- O.U.G. nr. 68/2007 aprobată de Legea 19/2008 cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
- HG 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările și modificările ulterioare
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate ;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordinul MS nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

precum și ale orice alte acte normative în vigoare și care apar în perioada de valabilitate a autorizației privind protecția mediului înconjurător

Până la modificarea legislației orice trimitere la O.U.G 78/2000, va fi înțeleasă ca și trimitere la prevederile Legii 211/2011 – privind regimul deșeurilor

Se emite: **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

Pentru: **FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare care să îndeplinească condițiile de utilizare în circuitul economic, după perioada de monitorizare postînchidere;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile BAT;



Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. In cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Arad) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu revizuită, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu revizuită, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație/intrarea în vigoare a unora noi, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul **titularului**, de la primirea materiilor prime și materialelor pe amplasament până la depozitarea finală a deșeurilor, închiderea depozitului și monitorizarea post închidere, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare

Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii nr. 278/2013:

„5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte”

Depozitul se încadrează în clasa b-depozit de deseuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art.4).

Depozitul de deseuri din ARAD a fost pus în funcțiune în noiembrie 2003 și este exploatat în conformitate cu prevederile Contractului de concesiune nr. 6863/25.02.2002 și a actelor adiționale ulterior semnate, care permit depozitarea de deseuri din municipiului Arad și din exteriorul suprafeței administrative a municipiului Arad, respectiv a județului Arad conform ultimului act adițional (nr. 14/10.07.2017).



Depozitul este proiectat să funcționeze cu 15 sectoare, dintre care 5 (7) sunt în prezent închise, sectoarele 6 și 7 în fază de finalizare a reactivării, sectoarele 8-9 sunt în fază de stabilizare, 10-11 sunt active, iar sectoarele 12-15 vor fi realizate pe viitor.

Capacitatea totală proiectată după stabilizarea depozitului este de 1.723.311,8 m³ (estimat 2.412.636,52 tone).

Înălțimea depozitului va fi de 30 m după închiderea și stabilizarea corpului depozitului.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu în 2017 cuprinde :

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament elaborat de SC ARGIF PROIECT SRL,
- Dovada publicității privind depunerea solicitării din ziarul Glasul Aradului apărut în 26.05.2017,
- Proces verbal de constatare nr. 7892 din 31.05.2017,
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1377603 cu CUI 14822567 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru ASA SERVICII ECOLOGICE SRL,
- Contract de concesiune nr. 6863 din 26.07.2002 (înregistrat la titular sub nr 1/25.07.2002) încheiat cu Consiliul Local al Municipiului Arad și actele adiționale nr. 1/24.04.2003, 2/20.12.2004, 3/FD, 4/21.12.20015, 5/2006, 6/14.08.2009, 7/14.08.2009, 8/2009, 9/22.02.2011, 10.02.2013, 11/28.05.2013, 12/23.05.2014, 13/09.01.2017, 14/10.07.2017,
- Extras de carte funciară pentru informare din CF 338901-Arad, eliberat ca urmare a cererii nr. 1958 din 11.01.2017 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad,
- Copia Autorizației Integrate de Mediu nr. 27 din 16.07.2007 revizuită în 14.05.2014,
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 87 din 19.09.2008 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad,
- Aviz de prevenire și stingere a incendiilor nr 558822 din 07.12.2002 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
- Contract nr. 575 din 24.10.2003 (cod 919170) încheiat cu Regia Autonomă Apă Canal Arad pentru alimentare cu apă,
- Contract de prestări servicii nr. 8873 din 20.04.2015 încheiat cu Compania de Apă Arad SA pentru vidanjarea apelor uzate,
- Contract de prestări servicii nr. 2014.05.060 din 06.05.2014 încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare pentru evacuarea apelor pluviale,
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 4717 din 27.01.2017 încheiat cu ENEL,
- Contract de prestări servicii nr. 121 din 02.02.2011 încheiat cu PRO AIR CLEAN SA pentru eliminarea deșeurilor, Anexa nr 1 la contract, actele adiționale la contract - nr 9 din 28.01.2016, nr 11 din 31.01.2017, 12 din 07.07.2017
- Contract de prestări servicii încheiat cu DEMECO SRL - Dem nr. 216/28.11.2014 / ASA SERVICII ECOLOGICE SRL nr.3662/28.11.2014 pentru eliminare deșeuri periculoase și nepericuloase și Anexa nr 1 la contract,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. I-VC-071-AV0/25.05.2011 încheiat cu INDECO GRUP SRL,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2033 din 25.02.2016 încheiat cu BRIO THERMXPS SRL pentru polistiren expandat și ambalaje 15 01 02, Actul adițional nr. 1 la contract,
- Contract de vânzare nr. 76 din 12.10.16 încheiat cu GREENTECH SA pentru deșeuri reciclabile (plastic) și Anexele nr. 1, 2, 3 la contract,
- Contract de vânzare-cumpărare din 01.01.2012 încheiat cu HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL pentru ambalaje de hârtie, carton, plastic, Anexa nr. 1 la contract,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S150200859/01.06.2015 încheiat cu NEW REAL PAL pentru deșeuri de lemn și paleți,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1636/28.04.2015 încheiat cu PASSAGER SRL pentru deșeuri de plastic,



- Contract de vânzare-cumpărare nr. 478/19.08.2011 încheiat cu REMAT MG SA pentru cabluri, deșeuri aluminiu, cositor, fier; anexe 1, 2, 10 și 11 la contract; Act adițional nr. 1 la contract, Act adițional nr. 3/10.07.2017 la contract,
- Contract de prestări servicii nr. 206 din 22.03.2012 încheiat cu THERMO RECYCLING SRL,
- Contract nr. 415 din 12.09.2017 încheiat cu GREENWEEE INTERNATIONAL SRL pentru deșeuri de sticlă, baterii și acumulatori; Anexa 1 la contract,
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă nr. 253 din 08.0.2017 încheiat cu GREENGLASS RECYCLING SA, Anexe nr. 1 și 2 la contract,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 835 din 01.09.2017 încheiat cu TOTAL RECOVER SRL pentru ambalaje din plastic și din sticlă, Anexa nr. 1 din 05.09.2017 la contract,
- Contract de prestări servicii nr. S172500161 din 01.08.2017 încheiat cu DATA AR PLAST SRL pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje din plastic,
- Adresa nr. 2695/22.09.2017 înaintată de către titular, cu precizări referitoare la stropirea depozitului în perioadele secetoase,
- Fișele cu date de securitate ale acidului sulfuric, hidroxidului de sodiu, uleiurilor lubrifiante folosite,
- Ordin de plată din 30.05.2017, tarif de evaluare a documentației,
- Plan topografic elaborat de SC XcsYecZet SRL,
- Plan cu etapele de exploatare a depozitului, elaborat de titular,
- Profil longitudinal și profile transversale prin depozit – elaborat în decembrie 2016 de titular,
- Planșa privind rezervorul de levigat, elaborată de SC VULCAN VEST SRL,
- Planșa privind recultivarea sectoarelor 1,2,3, elaborată de PROIECT ARAD SA,
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă uzată (menajeră, spălare roți, spălare auto)
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat,
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat,
- Buletine de analiză și rapoarte de încercări ale probelor de apă din forajele de observație,
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă prelevate din canalul Ier,
- Anexe – Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare,
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie,
- Plan de intervenție avizat de ISU „Vasile Goldiș” al Județului Arad,
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 111 din 15.06.2017 eliberată de AN Apele Române pentru ASA SERVICII ECOLOGICE SRL,
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 148 din 21.08.2017 eliberată de AN Apele Române pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL,
- Ordin de plată din 04.07.2017, tarif de analiză a documentației,
- Proces verbal nr. 9874 din 05.07.2017 încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației depuse,
- Anunț afișat la Primăria Municipiului Arad, pe site-ul APM Arad și publicat în ziarul Glasul Aradului din 10.07.2017 privind dezbaterea publică,
- Raport de analiză nr. 10621 din 17.07.2017,
- Proces verbal-minută întocmit cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu,
- Rezoluția nr. 11119 din 31.07.2017 emisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad privind FCC ENVIRONMENT ROMANIASRL
- Certificat Constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 58453 din 28.07.2017 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIASRL,
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3519003 cu CUI 14822567 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIASRL,
- Extras de carte funciară pentru informare din CF 338901-Arad, eliberat ca urmare a cererii nr. 82723 din 23.08.2017 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad,



- Proces verbal nr. 11556 din 02.08.2017 încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației și completărilor depuse,
- Notificarea referitoare la schimbarea denumirii societății, nr. 2248/07.08.2017,
- Raport de analiză nr. 11833 din 08.08.2017,
- Cantități de ambalaje depozitate în anul 2016 și în primele 5 luni din 2017,
- Cantități de deșuri depozitate în anul 2016 și în primele 6 luni din 2017,
- cantități de deșuri reciclabile gestionate în anul 2016,
- cantități de deșuri reciclabile gestionate în anul 2017,
- cantități de deșuri tratate în anul 2016 și 7 luni din anul 2017,
- Raportul întocmit de SENSOR SRO în mai 2016, urmare a verificării integrității geomembranei
- Proces verbal nr. 14437 din 20.09.2017 încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației și completărilor depuse,
- Adresa RAIFFEISEN BANK nr. 5523/28.09.2006 referitoare la garanția financiară privind siguranța depozitului și la contul privind recultivarea/închiderea/postînchiderea depozitului de deșuri,
- Extrase de cont din 01.08.2017 și 04.09.2017 eliberate de RAIFFEISEN BANK - fondul de recultivare,
- Extrase de cont din 01.08.2017 și 04.09.2017 eliberate de RAIFFEISEN BANK – garanția de operare în siguranță,
- Ordinele nr. 682 din 11.11.2005 și nr. 372 din 24.10.2017 Autoritatea Națională de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilități Publice pentru eliberarea Licenței Clasa I ,
- Licența nr 3482 din 31.08.2017 acordată FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL

SCOPUL

- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- **Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 69 pagini, intră în vigoare la data de **12.2017 și înlocuiește autorizația Nr. 27 din 16.07.2007 revizuită în 18.10.2010, 05.12.2012 și în 14.05.2014.**
- Conform art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (Legea 278/2013)
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:
 - (7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
 - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
 - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
 - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.
 - (8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.



- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.
- Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.
- Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii .

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

LOCALITĂȚILE ARONDATE DEPOZITULUI

Toate localitățile din județul Arad, respectiv un municipiu, 10 orașe și 68 de comune cu satele aferente sunt arondate direct sau prin stații de transfer la depozitul pentru deșeurile solide nepericuloase, precum și ceea ce este permis din afara Municipiului stipulat în Contractul de Concesiune nr. 6863/25.07.2002 încheiat cu Consiliul Local al Municipiului Arad și toate actele adiționale aferente contractului.

La data prezentei titularul poate prelua din exteriorul Județului Arad maxim 37.000 tone/an (26500 mc/an)

Titularul are implementat și certificat Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate și securitate ocupatională conform standardelor SR EN ISO 9001/2015, SR EN ISO 14001/2015 și OHSAS 18001/2007.

5.1. Acțiuni de control

- 5.1.1.** Titularul activității va controla ca activitatea de depozitare deșeurilor să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație, a actelor normative în vigoare și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia, respectiv a actelor normative în vigoare
- 5.1.2.** Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA evaluează toate operațiunile și revizuieste toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizării deșeurilor și utilizării eficiente a energiei.
- 5.1.3.** Titularul activității va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând :
 - responsabilități;
 - evidențele de întreținere ;
 - registre de monitorizare ;
 - rezultatele auditurilor;
 - rezultatele analizelor;
 - evidența privind sesizările și incidentele;
 - evidențe privind instruirile.
- 5.1.4.** Titularul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.
- 5.1.5.** Titularul activității va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale și de limitare a consecințelor acestora.



5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Titularul activității va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

5.2.2. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.2.3. Protecția muncii și prevenirea incendiilor pe depozitele de deșeuri. Toate activitățile de administrare a unui depozit de deșeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

Toate persoanele care desfășoară o activitate pe depozit trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:

-drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă ,
-cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență,

- echipamentul de protecție necesar,
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
- măsurile de prim-ajutor,
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curățarea anvelopelor, etc.).

Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de funcționarea depozitului:

- organizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă, etc.);

- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență;
- construcțiile și instalațiile, în special cele pentru depozitare se proiectează, amenajează, funcționează și se verifică conform normelor legale și standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

5.3. Responsabilități

5.3.1. Titularul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

5.3.2. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului (art. 94 literele e,f,g) conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

5.3.3. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".

Se vor respecta și aplica prevederile **O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**, cu modificările și completările ulterioare.



5.4. Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului raportările solicitate în capitolul 14 „Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului”, de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

Titularul Autorizației va depune la A.P.M., nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un RAM (raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M. ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în **Tabelul 14.1.**

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Titularul depozitului este obligat să raporteze la APM Arad și Comisariatul Județean Arad al GNM anual, datele înregistrate în urma monitorizării depozitului pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu și în maxim 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare. Autoritatea de mediu stabilește necesitățile de remediere ce se impun din analiza informațiilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact asupra mediului, iar costul este suportat de operator.

5.4.4. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, titularul are obligația să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 și ale art. 16 alin (1) din Regulamentul EPRTR.

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către A.P.M. Arad sunt cele specificate prin prezentul document. Contribuția la (EPRTR) va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi raportată în format electronic și pe suport hârtie, *anual până la 30 aprilie anul n+1 - considerând n = anul de raportare.*

5.5. Documentația

Titularul Autorizației va menține un sistem propriu de management al documentelor care vor fi raportate către APM Arad.

5.6. Notificarea autorităților

5.6.1. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului (conform prevederilor OUG 68/2007, art.10)

- (1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.
- (2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. (1), se referă la:
 - a) datele de identificare ale operatorului;
 - b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
 - c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
 - d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
 - e) alte informații considerate relevante de operator.
- (3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.



- (4) În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin. (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.
- (5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu despre:
- măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
 - evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
 - alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.6.2. Persoanele autorizate de titularul activității vor înregistra și notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

5.6.3. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.6.4. În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatului Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate,
- încetarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an,
- reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire,
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor,
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului.

5.6.5. Titularul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a parcurge parțial sau integral procedura de evaluare a impactului asupra mediului, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare.

Lista deșeurilor acceptate la depozitare în depozitul FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL Arad se regăsește în Anexa 1.

Pentru zona județului Arad, există un potențial semnificativ de valorificare a deșeurilor.

Lista deșeurilor reciclabile valorificate se regăsește în Anexa 2.

Alte tipuri de materii prime și auxiliare utilizate pentru desfășurarea activității sunt menționate în tabelul 6.1.



Tabel 6.1.

Materii prime	Proces tehnologic/activitate	Natura chimică/ Compoziția	Cantități anuale	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Sol steril	Acoperirea deseurilor depuse zilnic	Material inert ¹	6000 t	100% înglobat în depozit	Pe amplasament: în halda de sol steril rezultat din săpătura care este organizată în zona compartimentelor viitoare a le depozitului	Nu
Piatra sparta	Cai de acces	Material inert ¹	500 t	100% înglobat în construcția căilor de acces	Pe amplasament	Nu
Refuz de ciur	Puturi de captare gaze	Material inert ¹	500 t	100% înglobat în construcția puturilor de captare gaze	Pe amplasament	Nu
Apa	Spalare autovehicule și utilaje (inclusiv spălare roți)	Apa potabilă	max 0,38 mii m ³	Operațiuni de spălare utilaje	Rețeaua municipiului Arad	Nu
	Rezerva pentru caz de incendii	Apa industrială	Volum util 500 m ³	Rezerva intangibilă	Bazin pentru rezerva de incendiu de 500 m ³ (inclusiv sporul de volum)	Nu
	Apa potabilă și utilizată în scop igienico-sanitar	Apa potabilă	max 0,25 mii m ³	Consum menajer	Rețeaua municipiului Arad	Nu
NaOH	Preepurare levigat	Soluție NaOH 20-50%	8000 kg	Statie preepurare	Cubitainer 1000 l, Rezervor 100 l din PEHD încorporat în stafia de preepurare	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: H 290 coroziv pentru metale (cor.met.I), H314 coroziv pentru piele (IA), H 318 provoacă leziuni oculare grave (lez.oc.I)
H ₂ SO ₄	Preepurare levigat în sezonul cald ²	Acid sulfuric 97 %	10000 kg	Statie preepurare	Rezervor V=3 mc	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: H 314 coroziv pentru piele (IA)



HCl	Preepurare levigat ²	Acid clorhidric soluție 30-38%	Utilizat începând cu anul 2017 estimat 40.000 l	Stație preepurare	Rezervor V=3 mc	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: H 290 coroziv pentru metale (cor.met.I); H 314 coroziv pentru piele (IB); H 335 poate provoca iritarea căilor respiratorii (STOT SE3)
Energie electrică	Iluminat interior și exterior, funcționare electropompe	-	400.000 kW	-	-	-
Energie termică	Apă caldă și încălzire	-	120.000 kW	Apă caldă și încălzire	-	-
Uleiuri și lubrifianti	Gresarea utilajelor	Uleiuri minerale	7000 l	Consum utilaje/autovehicule	Butoaie metalice de 200 l în spațiu amenajat prevăzut cu cuve de retenție (tăvi metalice), recipienti din plastic	H412 periculos pentru mediul acvatic – acvatic cronic 3 sau Nu sunt clasificate ca periculoase în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările ulterioare
Aditiv ADBlue	Alimentare utilaje	uree	12.000 l	Consum utilaje/autovehicule pentru reducerea emisiilor de la motoarele diesel	Cubitainer 1000 l	Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările ulterioare
Antigel	Alimentare utilaje	Etandiol >85%, tolytriazole 0,1-0,3%, inhibitori, colorant	450 l	Consum	Recipient plastic 200 l	Toxicitate acută 4; H302 STOT RE; H373 În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE conform Anexei VI a Directivei 67/548/CEE Xn; Nociv în caz de înghitire.
Soluție parbriz	Alimentare utilaje	Alcool etilic <5%; etoxilati 0,005-0,2%	1.500 l	Curățare parbriz autovehicule	Cubitainer 1000 l	Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările ulterioare
Motorina	Alimentare utilaje	combustibil diesel	450.000 l	Carburant	In stăția proprie de distribuție carburanți, îngrădită, în rezervor cu pereți dubli	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008[EU-CLP/GHS]: Lichide inflamabile, categoria 3 -H226, Toxicitate acută (inhalare), categoria 4-H332 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2-H315



									Cancerigenitate, categoria 2 - H351 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2 - H373 Pericol prin aspirare, categoria 1 - H304 Periculos pentru mediul acvatic pericol cronic, categoria 2-H411
									Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008[EU-CLP/GHS]: Lichide inflamabile, categoria 1-H224 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2-H315 Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 1B- H340 Cancerigenitate, categoria 1B -H350 Toxicitate pentru reproducere, categoria 2- H361 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3 narcotă -H336 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 2 -H371 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2- H373
Benzina	Alimentare utilaje	Benzina, aditivi, marcheri	500 l	Carburant				Nu se stochează pe amplasament, se achiziționează de la stații de distribuție carburanți, autorizate	Periculos
Gaz de depozit	Obținere energie electrică și apă caldă (menajeră și pentru încălzirea sediului)	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ , N ₂	cca 140 mc/h	Ardere în stația de cogenerare aflată în proprietatea și operată de S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016)					Periculos

Nota 1 - Conform OM 95/2005 – secțiunea 5 pct.1.2.2 – deșeurile inerte pot fi eliminate alternativ în depozite pentru deșuri nepericuloase prevăzute să îndeplinească criteriile corespunzătoare (care în general sunt întrunite). OM 757/2004 pct. 4 – Operare și monitorizare pct 4.2.2.2. – Acoperirea



deșeurilor și a celulelor de depozitare – Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

Materialul inert folosit în depozit pentru lucrări de acoperire, fundare etc poate conține și deșeuri inerte cu codurile 10 11 03-deșeuri din fibră de sticlă (numai deșeuri care nu conțin lianți sticlă organici, 17 01 01 beton (numai deșeuri sortate din construcții și demolări), 17 01 02 Cărămizi (numai deșeuri sortate din construcții și demolări), 19 12 05 sticlă (provenită de la tratarea mecanică a deșeurilor), 20 01 02 sticlă, 20 02 02 pământ și pietre – **în limita cantităților anuale declarate a fi necesare.**

Expresia "deșeuri sortate din construcții și demolări" înseamnă deșeuri din construcții și demolări cu conținut cât mai mic posibil de alte tipuri de materiale (metale, plastic, pământ, materiale organice, lemn, cauciuc etc.). Originea deșeurilor trebuie să fie cunoscută.

Nu se acceptă deșeuri din construcții și demolări contaminate cu substanțe organice sau anorganice periculoase (ex: materiale provenite din construcții, sol poluat, stocarea și utilizarea pesticidelor sau altor substanțe periculoase de la demolări din zone contaminate) decât dacă se atestă că deșeurile sunt contaminate nesemnificativ.

Nu se acceptă deșeuri din construcții și demolări tratate, acoperite sau vopsite cu materiale conținând substanțe periculoase, în cantități semnificative.

Nota 2-La corectia pH-ului in locul H₂SO₄ se poate utiliza si HCl din motive de protectie impotriva corodarii pieselor statiei de preepurare dar si in functie de anotimp (de ex. in sezonul cald se dezvoltă microorganisme care pot afecta randamentul statiei prin colmatarea filtrului de nisip).



7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apa

În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 148 din 21 august 2017 emisă de Administrația Națională „Apele Române” alimentarea cu apă se face în felul următor:

7.1.1.1. Alimentarea cu apa potabila:

S-a realizat prin racordare la rețeaua de apa a municipiului Arad.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an.

Nu există instalații pentru înmagazinare apă potabilă.

7.1.1.2 Alimentarea cu apa industrială:

Sursa: rețeaua de apa potabila a municipiului Arad

Functionarea este permanenta :365 zile/an.

Apa este utilizată pentru spălarea mijloace de transport (inclusiv sistemul de spălarea roți).

Nu există instalații pentru înmagazinare apă potabilă.

7.1.1.3 Alimentarea cu pentru stingerea incendiilor:

Pentru stingerea incendiilor este prevăzut un hidrant având ca sursa de alimentare rețeaua de apa orășenească.

Suplimentar s-a amplasat un inel subteran împrejurul depozitului. Inelul este alimentat dintr-un bazin impermeabilizat tip laguna având capacitatea de $V_{util}=500$ mc, prin intermediul unei stații de pompare.

Rezerva intangibilă este asigurată dintr-un put strategic PSI (H=40m, D=160 mm).

În conformitate cu calculul rezervei de incendiu bazinul asigură rezerva de incendiu de 432 mc, inclusiv sporul de volum pentru acoperirea volumului de apă pierdut prin evaporare sau îngheț.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale

În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 148 din 21 august 2017 emisă de Administrația Națională „Apele Române” evacuarea apelor se face în felul următor:

Tabel 7.1.2.1.

Categoría apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat				Observatii
		Zilnic (mc/zi)			Anual (Mii mc)	
		Maxim	Mediu	Minim		
Levigat (scurgerea din depozit acumulata în rezervor de levigat*)	Statia de preepurare levigat *	24 mc/zi ($Q_{proiectat}=1$ mc/h)	17,3 levigat 9,5 permeat rezultat în urma preepurării prin osmoză inversă	6,2 levigat 4,1 permeat rezultat în urma preepurării prin osmoză inversă	6,3 levigat 3,5 permeat	dupa epurare apa epurată (permeatul) este transportat și descărcat în stația de epurare a municipiului Arad **,
Ape pluviale	Canal Ier	$Q_{calcul}=183$ l/s				
Ape tehnologice-rampa spălarea roți	cuva retenție	1	0,75	0,25	0,27	Sunt trecute prin separator de produse petroliere colectate în cuvă de retenție impermeabilizată ($V = 3,5$ mc) care se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad



Ape tehnologice platforma de spalare auto	decantor	1	0,75	0,25	0,27	Se colectează printr-o rigolă deschisă și sunt conduse către un decantor (V = 24 mc) de unde se vidanjează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad
Ape uzate menajere	bazin betonat vidajabil	5	3,7	2	1,37	Colectate prin rețea internă de canalizare și dirijate gravitațional către bazin (V=25 mc) care se vidanjează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad

* **Levigatul** colectat în bazin de 700 mc este transportat în stația de preepurare levigat, cu osmoză inversă, având o capacitate de tratare de 24 mc/zi (descrișă la punctul 8.2.1.). Pornirea/oprirea stației de epurare levigat se face automatizat – funcție de cantitatea de levigat acumulata în rezervor. Cantitatea de levigat epurata este contorizata.

**** Ca utilizări secundare ale permeatului s-au identificat:**

- stropirea spațiilor verzi – care se va face doar în condițiile în care se obțin avizele pedologice și agrochimice de la instituțiile competente,
- completarea și/sau înprospătarea volumului de apă pentru prevenirea și stingerea incendiilor dacă nu conțin substanțe care întretin arderea,
- igienizarea containerelor și/sau utilajelor proprii,

- permeatul se poate descărca în receptor natural – canal Ier doar dacă îndeplinește condițiile de calitate stabilite în NTPA 001 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele pluviale

- Apele pluviale rezultate de pe platforme, drumuri și acoperișul cladirilor sunt colectate prin doua colectoare pluviale, conduse gravitațional către 2 separatoare de ulei și produse petroliere, apoi în canalul de desecare existent la marginea incintei și din acesta în canalul Ier. Pe conducta de descarcare se monteaza un clapet de antiretur ce împiedica intrarea apei în/din canal,
- Apele pluviale de pe terenurile nebetonate se infiltreaza în sol,
- Apele pluviale necontaminate de pe zonele recultivate sunt îndepărtate în 2 moduri:
 - Acolo unde zona recultivată se învecinează cu drumul de serviciu este executat un șanț colector din elemente prefabricate din beton așezate pe un pat de nisip, șanț cu o lungime de 151 m și o înclinație de 0,5%. După traversarea drumului de acces (prin intermediul unor tuburi din PVC) șanțul continuă pe o lungime de cca 10 m pentru descărcarea apei în canalul Ier,
 - Acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al deponeului, care se învecinează cu terenul natural, apa din precipitații nu este colectată și este drenată în terenul din împrejurime prin descărcarea difuză, fără preluare de rigole/canale.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1. Energie electrica

- **Alimentare cu energie electrica** – s-a realizat prin bransament la rețeaua de înalta tensiune. Cablul de alimentare subtraverseaza linia ferata Arad-Oradea, drumul tehnologic al CET Arad, precum și calea ferata uzinala a CET Arad, de unde intra în incinta și se racordeaza la transformator. De la punctul de transformare are loc distribuția de curent electric la fiecare cladire, precum și distribuția pentru acționarea echipamentelor electrice și iluminatul exterior.

- Biogazul colectat este folosit în stația de cogenerare aflata în proprietatea și operată de S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016) pentru obținere de energie electrică (livrată în sistemul național) și energie termică (utilizată pentru obținerea apei



calde menajere și încălzire);

- Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de energie al echipamentelor rulante din depozitul controlat de deseuri, pentru asigurarea unei eficiențe energetice mari și a unor emisii scăzute; acesta se va realiza prin respectarea unor grafice judicioase de reparații și întreținere a fiecărei piese de echipament.
- Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației

7.2.2. Energie termică

Încălzirea spațiilor de lucru se realizează cu energia termică (tabel 6.1.) rezultată de la stația de cogenerare operată de S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016).

7.3.UTILIZARE COMBUSTIBIL LICHID

Combustibilul lichid (motorină și benzină) este folosit pentru alimentarea autovehiculelor și utilajelor din dotare.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul depozitului pentru deseuri nepericuloase este situat la circa 2,5 km nord-nord-est de teritoriului administrativ al municipiului Arad, în imediată vecinătate a batalului de cenusa și zgura aparținând CET Arad, mai exact între calea ferată Arad-Oradea și taluzul exterior al batalului amintit.

La cca 1,5 km sud de amplasament se află soseaua de centură Nadlac-Deva.

La cca. 50 m nord de amplasament se află canalul Ier care are rol de colectare și evacuare a apelor pluviale, drenând astfel terenurile agricole din jur.

Depozitul are următoarele vecinătăți:

- La nord – terenul agricol A1691, proprietate privată, respectiv canalul de desecare CN 1688
- La sud – parcela de pasune Ps 1697/2, teren proprietate privată a Primăriei Municipiului Arad
- La est – canalul de desecare CN 1595, respectiv terenul agricol A1694 proprietate privată și drumul de acces auto spre stația CFR
- La vest – depozitul de zgura și cenusa CET-LIGNIT Arad

Distanta față de case este de cca. 1,5 km - municipiul Arad și 2,5 km - localitatea Livada.

Terenul aferent dezvoltării depozitului a fost liber de clădiri, neamenajat și în proprietatea Consiliului Local al Municipiului Arad.

Depozitul de deseuri este situat pe corpurile de apă subterană ROMU20 (pentru apă freatică) și ROMU22 (pentru apă subterană de adâncime)

8.2 DOTARI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE)

Obiectivul cuprinde atât amenajări pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, cât și dotări, instalații și spații de depozitare materiale necesare desfășurării activităților conexe celei de depozitare propriu-zisă, precum și instalații de protecție și de monitorizare a calității mediului.

Amplasamentul este împărțit în două zone distincte, una denumită “aria de servicii” și cealaltă este “zona de depozitare” descrise în cele ce urmează.



- ZONA DE DEPOZITARE (depozitul propriu zis) cuprinde:

- Sistemul de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului,
- Sistem de drenare a levigatului,
- Rezervorul pentru levigat
- Stația de preepurare a levigatului,
- Sistem de colectare pentru biogaz,
- Stația de pompare a biogazului,
- Sistem de închidere a sectoarelor ajunse la cota finală de umplere
- Sistem de monitorizare
- Stația de cogenerare,
- Rezerva de incendiu,

- ZONA DE SERVICII:

- Clădire administrativă,
- Cabina cântar și platforma electronică de cântărire,
- Hala materiale reciclabile și cort provizoriu pentru stocare,
- Hala de spălare auto
- Atelierul de reparații auto, magazia care deservește atelierul și cea care deservește depozitul,
- Sopron depozitare anvelope
- Rampa de curățare și bazin spălare roți,
- Stație de alimentare cu combustibil (motorină),
- Depozit uleiuri,
- Platformă pentru deshidratarea nămolului provenit de la automăturii
- Conectare la rețeaua electrică,
- Iluminat exterior
- Paratrăsnet,
- Spații verzi
- Imprejmuire

Drum de acces la amplasament,

Drum de serviciu

8.2.1. ZONA DE DEPOZITARE (DEPOZITUL PROPRIU ZIS)

Aria de depozitare este formată din 15 sectoare de depozitare a deșeurilor solide nepericuloase, are suprafață totală de 9,6383 ha și o capacitate totală de deșuri solide urbane și industriale asimilabile, după stabilizarea depozitului, de 1.723.311,8 m³ (estimat 2.412.636,52 tone). Exploatarea s-a realizat și se realizează astfel:

- Sectoarele 1-3 au fost puse în funcțiune în 2003 și închise în anul 2009.
- Sectorul 4 a fost pus în funcțiune în 2006,
- Sectoarele 5 și 6 au fost puse în funcțiune în 2007.
- Sectoarele 4 și 5 au fost închise în 2012.
- Sectorul 7 a fost pus în funcțiune în 2008
- Sectoarele 6-7 sunt închise (în faza de finalizare a recultivării)
- Sectoarele 8 și 9 au fost construite în 2010 și 2011 și sunt în faza de stabilizare urmând a fi închise în 2018-2019.
- Sectoarele 10 și 11, au fost construite în anul 2015 fiind active (în exploatare).
- Sectoarele 12-15 vor fi pregătite pentru operare etapizat, în urma atingerii capacității maxime în sectoarele active

Sectoarele 1-11 ocupă o suprafață de 71.855 mp și un volum de 1.293.215,4 mc.

Sectoarele viitoare de depozitare a deșeurilor, respectiv 12-15, vor ocupa o suprafață de 24.527 mp și vor avea un volum de cca. 430.096,4 mc.



Acoperirea corpului depozitului va fi executată în conformitate cu prevederile OM 757/2004. Deseurile destinate eliminării, vor fi depozitate în corpul depozitului și acoperite continuu.

Tabelul 8.2.2.1. Situația depozitului după extindere:

Sector	Suprafața (mp)	Volum sectoare la momentul pregătirii pentru recultivare (mc)	Volum după tasare, la închiderea completă a depozitului (mc)	Volum strat recultivare (mc)	Volum total depozit la închiderea completă (mc)
1	17 494,0	220 000,00	172 960,00	18 753,6	191 713,6
2					
3					
4	13 106,00	296 000,00	234 752,00	14 049,6	248 801,6
5					
6	6 727,00	155 000,00	125 300,00	7 211,3	132 511,3
7	6 717,00	161 500,00	131 350,00	7 200,6	138 550,6
8	6 853,00	161 500,00	133 025,00	7 346,4	140 371,4
9	6 985,00	162 500,00	136 500,00	7 487,9	143 987,9
10	7 038,00	162 500,00	140 450,00	7 544,7	147 994,7
11	6 935,00	162 000,00	141 850,00	7 434,3	149 284,3
12	6 743,00	155 500,00	137 800,00	7 228,5	145 028,5
13	6 475,00	140 000,00	128 000,00	6 941,2	134 941,2
14	5 765,00	92 220,50	90 107,40	6 180,1	96 287,5
15	5 544,00	48 255,30	47 896,00	5 943,2	53 839,2
TOTAL	96 382,00	1 916 975,80	1 619 990,4	103 321,4	1 723 311,8

Aria de depozitare are în prezent o formă regulată și compactă, având o latură mai mare și rotunjită, de aproximativ 220 x 450 m, cu o latură mai lată orientată aproximativ spre nord. Întreaga locație a corpului este înconjurată de dig periferic, iar la est este amenajat drumul de serviciu.

Baza sectoarelor este realizată în coame cu panta de 3 %, cu distanța între axe de 30 m și panta longitudinală de 1 %. Baza depozitului este realizată astfel încât să asigure o distanță minimă între zona de depozitare a deșeurilor și nivelul apei freactice de min. 1,5 m.

Înălțimea maximă a stratului de deșuri, în punctul cel mai înalt al depozitului va fi de 30 m după închiderea și stabilizarea corpului depozitului.

În vederea asigurării accesului, în zona de recultivare, pentru monitorizarea și întreținerea depozitului, profilul drumului folosit pentru operare se menține, după efectuarea impermeabilizării acestuia.

- *Sistemul de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului*

Prezintă următoarea succesiune a straturilor:

- Două straturi de argilă bine compactată, cu grosimea de 0,25 m fiecare și permeabilitatea 10⁻⁹ m/s;
- Sistem de geosenzori pentru monitorizarea integrității stratelor de etanșare geosintetice (geocompozit și geomembrană). Acești senzori sunt legați la un panou de control, putându-se efectua verificări periodice ale integrității foliei de PEHD. Fiecare senzor acoperă o suprafață circulară cu diametrul de 8 m;
- Geocompozit cu bentonită de 6000 g/m² și k = 10⁻¹¹ m/s,
- Geomembrana din HDPE cu grosimea de 2,00 mm;
- Geotextil de protecție - 800 g/m².

Cele 2 zone, cea existentă și cea extinsă (a sectoarelor 6, 7 și 8) au fost conectate printr-o treaptă de înfrățire a stratului de argilă, similară cu modulul de conectare a 2 celule limitrofe. Atât stratul de saltea bentonitică cât și geomembrana din HDPE au fost conectate între cele 2 zone și ridicate până pe taluzuri. Baza zonei destinate depozitării deșeurilor a fost construită ca și la celelalte sectoare,



adica strat de argila compacta (2x25 cm), sistem de geosenzori, saltea bentonitica, geomembrana din HDPE 2 mm, geotextil de protectie, strat drenant din pietris.

▪ *Sistem de drenare a levigatului*

Drenurile absorbante au fost montate la baza coamelor, in stratul de pietris. Drenurile absorbante (din PEHD 225 mm PN 10, perforate) se descarca gravitational in drenul colector (din PEHD PN 10, neperforate), prin camine de vizitare. Drenul colector este împărțit în 3 tronsoane:

- tronsonul A construit din HDPE, între drenurile S1 și S8, va avea lungimea de 224,38 m, panta 0,8% și diametrul exterior de 315 mm;
- tronsonul B construit din HDPE, între drenurile S8 și S15, va avea lungimea de 217,32 m, panta 0,8% și diametrul exterior de 315 mm;
- tronsonul C construit din HDPE, între drenurile S7 și S8, va avea lungimea de 44,20 m, panta 1% și diametrul exterior de 225 mm.

Căminul S8 are diametrul interior de 3,5 m, volumul de operare de 18,3 mc și volumul de acumulare de 31,7 mc. De aici, levigatul este pompat în rezervorul pentru levigat, prin intermediul a două pompe submersibile.

▪ *Rezervorul pentru levigat*

Are rolul de a asigura stocarea levigatului drenat din depozit, in conditii de siguranta. Acesta este amplasat pe latura de vest a depozitului si are capacitatea utila de 700 mc. Acesta este un recipient metalic, cilindric vertical, inchis, cu pereti si parte inferioara duble. Rezervorul este positionat pe fundatie de beton.

Intre peretii rezervorului este prevazut un sistem de senzori hidrometrici, rezervorul fiind echipat astfel:

- scara laterala de acces, gura de vizitare la partea superioara, stut de aerisire la partea superioară, la partea superioara este prevazuta balustrada de protectie si platforma pietonala pana la gura de vizitare;
- lateral, partea superioara: racord de umplere pentru alimentarea cu levigat;
- lateral, partea inferioara: racord de evacuare (pentru aductiune la statia de epurare);
- lateral, partea inferioara: racord de evacuare (adaptabil la stuț pentru vidanja, pentru eventualele cazuri de avarie);
- toate racordurile sunt prevazute cu stut filetat;
- strat anticoroziv interior-exterior.

Din rezervorul de levigat acesta este pompat catre statia de epurare cu osmoza inversa. Transportul levigatului pana la statia de epurare se face prin intermediul unei conducte cu lungimea totala de 30 m, din PEHD Dn 200 mm, ingorpata, pe o lungime de 20 m si din metal Dn 200 mm, aeriana, paralele cu rezervorul de levigat, pe o lungime de 10 m.

▪ *Statia de preepurare a levigatului*

Statia de epurare cu care a fost dotat depozitul este o statie produsa de firma PALL, care functioneaza pe principiul osmozei inverse, cu doua trepte succesive de tratare. Capacitatea de epurare a statiei este de 1 mc/ora, 24 mc/zi. Permeatul (partea epurată din levigat) va avea caracteristicile conform NTPA 002/2005 si va fi transportata cu vidanja la statia de epurare a municipiului Arad.

Componentele stației de preepurare a levigatului: filtrul grosier tip sită; tanc de corecție levigat (se corectează pH-ul cu acid sulfuric de la valoarea 9 la 6,5 pentru evitarea precipitării metalelor pe suprafața membranei de osmoză inversă); filtru cu masă filtrantă nisip asigură reținerea particulelor cu dimensiuni până la 50 μ; sisteme de filtrare fină; rezervor de colectare permeat cu capacitatea de 13 mc. Rezervorul de permeat este realizat din PEHD, avand adaptat un ventil de conexiune la



autovidanță.

Stafia de preepurare levigat tratează levigatul în 2 trepte:

- treapta mecano-chimică (reducere a pH-ului și o prefiltrare);
- tratarea propriuzisă prin osmoza inversă.

Întregul proces este automatizat. Nu se realizează denitrificarea sau desulfurarea. Este în implementare un proiect pentru o nouă stație de epurare levigat, care va asigura încadrarea permeatului în indicatorii stabiliți prin NTPA 001/2002-HG 188/2002 cu modificările ulterioare (APM Arad a emis Decizia Etapei de Încadrare nr. 10125/10.07.2017).

▪ *Sistem de colectare pentru biogaz*

Se bazează pe sistemul activ de colectare a biogazului, prin intermediul puturilor de biogaz (total 26 de puturi existente), distribuite până în prezent, astfel:

- Sector 1 și 2 : 4 puturi de biogaz
- Sector 3 : 5 puturi de biogaz
- Sector 4 : 4 puturi de biogaz
- Sector 5 : 4 puturi de biogaz
- Sector 6 : 4 puturi de biogaz
- Sector 7 : 5 puturi de biogaz
- Sectoarele 8-9: nu au încă puturi de biogaz, vor fi construite în faza de recultivare
- Sectoarele 10-11: nu au încă puturi de biogaz

Puturile sunt executate din tuburi PEHD perforate, cu diametrul de 160 mm amplasate în interiorul unui tub metalic cu diametrul de 1000 mm și lungimea de 3,0 m, umplut cu piatra spartă și pietriș (refuz de ciur). La partea superioară este montat un capac metalic. Fiecare put are o fundație circulară din beton de 0,50 m grosime și 1,10 m diametru, în care este încastrată o teavă metalică care prin flanse se leagă de cu teava PEHD perforată. Fundația din beton este plasată pe stratul drenant din pietriș peste care este asternut un geotextil de protecție de 200 g/mp. Înălțimea totală a puturilor de colectare a gazului de depozit, când celulele ajung la cota maximă, variază între 14 - 30 m, datorită formei depozitului.

▪ *Stafia de pompare a biogazului*

Preia biogazul din depozit și-l pompează către unitatea de cogenerare (în proprietatea și operată de SC RENEWABLE POWER SRL), pentru a fi transformat în energie electrică sau direct la ardere la temperatura înaltă prin flacăra. Stafia se compune dintr-o suflantă de aer, unitatea de izolare, analizator biogaz plasat într-un container tehnologic. Stafia de degazeificare a fost pusă în funcțiune în luna decembrie 2009.

▪ *Sistem de închidere a sectoarelor ajunse la cota finală de umplere*

Constă în impermeabilizarea suprafeței (taluzurilor și coronamentului) depozitului astfel:

- prin strat de nivelare portant – grosimea 0,3 m, construit din deseuri corespunzătoare sau din sol;
- strat de drenare a gazului – geocompozit de drenare (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200g/mp + plasă/armatură/rețea),
- strat de etansare cu pat de bentonită dispus pe toată suprafața, pe calota și taluzuri;
- strat de drenare a apei – geo-compozit (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200g/m² + plasă) – acoperire completă;
- strat de sol cu grosimea 0,850 m;
- strat fertil cu grosimea 0,15 m.

În anul 2009 s-a efectuat prima etapă de închidere a sectoarelor 1-3, în anul 2012 s-au închis sectoarele 4-5, iar sectoarele 6 și 7 sunt închise (în faza de finalizare a recultivării). Sectoarele 8-9 sunt în faza de stabilizare, urmând a fi închise în 2018-2019, iar sectoarele 10-11 sunt în faza de exploatare.



▪ *Sistem de monitorizare*

Cuprinde urmatoarele instalatii:

- 5 foraje (M1–M5), doua in amonte si trei in aval, pentru monitorizarea calitatii apei subterane, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 148/21.08.2017
- sistemul de senzori pentru verificarea integritatii straturilor de etansare.
- platforma electronica de cantarire auto pentru monitorizarea cantitatii de deseuri primita in instalatie
- apometru pentru determinarea consumului de apa potabila
- apometru pentru determinarea cantitatii de permeat rezultata.

8.2.2. Stația de cogenerare

Este in proprietatea si operata de catre SC RENEWABLE POWER SRL, pentru activitatea careia s-a obtinut Autorizatia de mediu nr. 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016. Constructia este realizata in apropierea zonei de recultivate a depozitului de deseuri (partea de degazeificare) si pe suprafata recultivata a depozitului de deseuri (partea tehnologica).

8.2.3. Rezerva de incendiu

Pentru stingerea incendiilor este prevazut un hidrant având ca sursa rețeaua de apa oraseneasca. Suplimentar s-a amplasat si un inel subteran imprejurul depozitului. Inelul este alimentat dintr-un bazin pentru rezerva de incendiu, impermeabilizat cu geomembrana, tip laguna, imprejmuit cu balustrada metalica, avand capacitatea de V=500 mc.

Acesta este conectat prin doua conducte Dn 250 la o statie de pompare prevazuta cu trei pompe Grundfos cu Q max = 144 mc/h, H = 55 mCA, P = 30 Kw, din care doua sunt prevazute sa functioneze concomitent iar una este de rezerva. Lungimea rețelei este de 1330 m, fiind prevazuta cu un numar de 19 hidranti supraterani de tip 2B si 2B + 1A. Suplimentar, statia de pompare este legata la un grup generator cu P=150 kW, pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica in caz de necesitate.

Reinprospatarea rezervei de apa se face dintr-un put forat la adancimea de 40 m, Dn 160 mm. Acesta este echipat cu o pompa submersibila WellPump WPS 12-8, ce asigura un debit de 12,5 mc/h. Pompa este prevazuta cu un sistem de pornire manual.

ZONA DE SERVICII

Zona de servicii si constructii anexe cuprinde constructiile auxiliare si spatiile amenajate necesare derularii in conditii optime de productivitate, protectie a muncii, protectie a mediului si a sanatatii populatiei.

Zona de servicii este amplasata in sudul ariei de depozitare si ocupa o suprafata totala de cca. 0,20 ha si are in alcatuire urmatoarele constructii:

8.2.4. Cladire administrativă

Este o cladire formata din doua corpuri care comunica intre ele, unul pe structura usoaradin P+M (suprafata 105mp) si un corp construit din caramida P+E+M (suprafata 223 mp). Acesta este centrul controlului operational si este destinata activitatilor operatorilor rampei. Cladirea include grupuri sanitare, vestiare, birouri.

Furnizarea apei se face de la rețeaua de alimentare cu apa a orasului prin intermediul unui camin de apometru in zona de intrare a CET Arad. Apa reziduala este colectata intr-un bazin etans vidanjabil, care este vidanajat periodic.

Inalzirea caldirilor se face cu ajutorul apei de racire de la motoarele termice ale statiei de cogenerare. Astfel la iesire din motoarele termice care ard biogazul, exista un schimbator de



caldura care transfera caldura și o stochează într-un rezervor de 2000 litri, de unde se face alimentarea instalației interioare de încălzire (calorifere). În fața clădirii administrative este amenajată o parcare pentru vehiculele clienților și angajaților.

8.2.5. Cabina cântar și platforma electronică de cântărire

Depozitul este dotat cu două cântare electronice cu capacitatea de: 60 t (lungime 18,00 m și lățime 3,00 m) și de 40 t (lungime 10 m și lățimea de 3 m). Datele provenite din cântărire sunt scanate și evaluate de către un operator, în cabina cântarului (o construcție metalică tip container, cu o suprafață de 13,95 mp, amplasată astfel încât permite comunicarea între operator și șoferul autogunoierii și schimbul de documente între aceștia). Sistemul de cântărire și înregistrare a vehiculelor este controlat cu un program special pe calculatorul principal.

8.2.6. Hala materiale reciclabile și cort provizoriu

Hala de reciclabile s-a construit lângă atelierul de reparații. Din suprafața totală de 591 mp, 400 mp se utilizează pentru valorificarea deșeurilor reciclabile din hârtie, carton, folie și materiale plastice, iar 191 mp se utilizează pentru stocarea deșeurilor reciclabile. Pentru balotarea deșeurilor reciclabile colectate se utilizează o presă cu capacitatea de 30 baloți/8 h, pentru polistriren o presă cu capacitatea de procesare 250 kg/8h, iar pentru PET un perforator. Pentru sortarea deșeurilor reciclabile se utilizează, după caz, o bandă de sortare marca Bluetech.

Cortul provizoriu este realizat dintr-o structură metalică, fiind închis cu membrana de vinil armat cu poliester. Acesta este amplasat pe platforma betonată din fața halei de reciclare, ocupă o suprafață de 178,37 mp și este destinat stocării deșeurilor din hârtie

Codurile deșeurilor valorificate și procesele la care sunt supuse se regăsesc în Anexa 2.

8.2.7. Hala de spalare autovehicule

Aceasta este lipită pe una din laturile mari de magazia de materiale care deserveste depozitul și are suprafața de 72,00 mp. Structural clădirea este formată din cadre metalice (stalpi metalici încastrați în fundație de beton și rigle metalice transversale). Învelitoarea și pereții laterali sunt realizați din policarbonat dublu strat de 10 mm. Pardoseala este betonată și etansată cu geomembrana din HDPE. Apa murdă este colectată într-un rezervor etansat cu geomembrana HDPE. Rezervorul este divizat în 3 compartimente și lucrează ca un bazin de sedimentare și separator de ulei. Capacitatea proiectată a acestui spațiu este de 4 vehicule pe ora. Rezervorul, cu cele 3 compartimente, are o capacitate de 24 mc.

8.2.8. Atelierul de reparații auto, magazia care deserveste atelierul și cea care deserveste depozitul

sunt amplasate între hala de reciclabile și hala de spalare. Este o construcție din cărămidă, susținută de stalpi din beton, cu suprafața totală este de 128,62 mp.

Atelierul de reparații este destinat întreținerii și reparației mașinilor și utilajelor proprii. Atelierul este compartimentat, având o parte operațională și o parte folosită ca și magazie. Pentru accesul sub vehicule este construit un canal din beton. Lumina este asigurată din două surse, una naturală prin luminatoare și alta artificială prin tuburi fluorescente. Sursa de căldură este asigurată de stația de cogenerare.

Înălțimea maximă a garajului este de 7,20 m. Magaziile de materiale sunt despărțite printr-un perete rezistent la incendiu. Dusele ambelor spații este realizată din ciment, coborâtă cu 5 cm în garaj, peste care s-a aplicat o vopsea împotriva scurgerii uleiului. Posibila stocare a produselor din ulei în această zonă trebuie să respecte reguli speciale de operare a stocării și de manipularii produselor din ulei (depozit de ulei).



8.2.9. Sopron depozitare anvelope

Sopronul pentru depozitarea anvelopelor de iarnă/vară pentru parcul auto propriu - este o construcție metalică ușoară, cu acoperiș din panouri sandwich, fără alte închideri în plan vertical. Suprafața de depozitare este din pietriș. Acesta ocupă o suprafață de 79,53 mp și este amplasat lângă hala de spălare.

8.2.10. Rampa de curățare și bazin spălare roți

Scopul acestui este de a spăla roțile și partea inferioară a autoturajelor ce ies din incintă. Bazinul este situat pe partea dreaptă a drumului ce duce la ieșirea din depozit. Dimensiunea acestui, inclusiv intrările de la drum, este 4,2 x 21,0 m.

Bazinul este realizat în pantă, din beton.

Apa este vidanjată și transportată la stația de epurare a municipiului. Apoi bazinul este spălat, în vederea îndepărtării sedimentelor (care se depozitează pe platforma de deshidratare) și reumplut cu apă până la nivelul necesar.

8.2.11. Stație de alimentare cu combustibil (motorină)

Constă dintr-un rezervor monocompartimentat cu pereți dubli, capacitatea 20 mc, montat pe suporturi de rezemare metalici și dotat cu gura de vizitare cu capac etans, racord 3" încărcare rezervor dotată cu supapă de limitare a umplerii la 90 % din capacitate și cupla etansă cu închidere rapidă, racord, aspirație, racord aerisire cu filtru și opritor de flăcări;

- distribuitor motorină uniproduș cu 1 pistol și debit de 68 litri/min/furtun;
- instalație detecție scurgeri din rezervorul cu pereți dubli;
- amplasată pe platforma betonată

8.2.12. Depozit uleiuri

Constă într-o cabină din oțel ușor, construită pe travei de oțel, destinată stocării uleiurilor și uleiurilor uzate în butoaie de 200 l. Cabina este prevăzută cu cuve de retenție (2 tavi de retenție pentru 4 butoaie) pentru scurgerile accidentale de uleiuri

8.2.13. Platformă pentru deshidratarea nămolului provenit de la automăturii

8.2.14. Conectare la rețeaua electrică

Se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua de înaltă tensiune. Cablul de alimentare subtraversează linia ferată dublă Arad-Oradea, drumul tehnologic al CET Arad, precum și calea ferată uzinală a CET Arad, de unde intră în incintă și este racordată la transformator. De la punctul de transformare are loc distribuția de curent electric la fiecare clădire precum și distribuția pentru iluminat exterior.

8.2.15. Iluminat exterior

depozitul propriu-zis și zonele de acces din incintă sunt iluminate cu lămpi tub vacuum plasate pe stalpi metalici.

8.2.16. Paratrăsnet este amplasat pe un stalp exterior

8.2.17. Spații verzi

În partea de sud a amplasamentului, în cadrul ariei de servicii s-au amenajat spații verzi cu rol peisagistic și de protecție. Pe această suprafață s-au plantat arbori foioși, *Ptelea trifolia* (salcam),



care este recomandat pentru zone industriale și care are o înălțime maximă de creștere de 8,00 m. Pe lângă gardul de împrejmuire a amplasamentului s-au realizat plantații de aliniament din același tip de arbori, plantați la distanța de cca. 6,00 m între ei.

8.2.18. Împrejmuire

Sunt realizate următoarele tipuri de împrejmuire:

- perimetral, pe tot conturul amplasamentului. Gardul este realizat din plasa de sarma fixată pe stalpi metalici, cu înălțimea de 2 m, incluzând 2 linii de sarma împletită, pe stalpi de oțel.
- un gard mobil cu înălțimea de 1,5 m, din plasa de sarma fixată pe stalpi metalici cu talpa din beton. Acest gard se instalează pe platforma activă de depozitare, pe direcția vântului.

8.2.19. Drum de acces la amplasament

Este în continuarea drumului care asigură accesul la depozitul CET Arad. Există două intrări separate în incintă: prima asigură accesul spre clădirea administrativă și parcare de mașini adiacentă și a doua permite accesul direct la cântar și respectiv la depozit. Drumul are următoarele caracteristici:

- două benzi, de 3 m lățime fiecare, cu un acostament de 0,25 m;
- lățimea totală de 6,50 m;
- panta transversală unică de 3 % spre stânga pentru asigurarea scurgerii apelor din precipitații în canalul de gardă;
- este realizat din beton asfaltic;

8.2.20. Drum de serviciu

asigură circulația autogunoierelor spre depozit. Punctul de început al drumului este la poarta 2 și are o lungime de 300,64 m. Până la km 108,75 drumul are 3 benzi, fiecare având lățimea de 3,00 m și în continuare, are două benzi cu lățimea de 3,00 m și acostamente. Acostamentul este rigid, pe latura dinspre depozit acesta are lățimea de 1,00 m și pe lângă gard are lățimea de 0,50 m. Drumul are panta transversală unică de 3,00 % spre dreapta, pentru a asigura scurgerea apelor pluviale spre canalul de desecare existent. De la km 163,08 structura drumului se dezvoltă pe digul de pe latura vestică a depozitului.

8.3. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI PROCESELOR.

Nr. crt.	Numele procesului	Descrierea	Capacitate maximă
1.	<i>Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor</i>	<ul style="list-style-type: none">- descărcarea la locul de depozitare- nivelarea și compactare, pentru reducerea volumului, în zona activă de lucru- așternere de straturi de acoperire, periodic- menținerea tuturor instalațiilor în stare de funcționare la parametrii proiectați (colectarea și pomparea levigatului către rezervorul colector și de aici în stația de pre-epurare, stocarea apei epurate (permeat) în bazinul pentru permeat, funcționarea sistemului de colectare și pompare biogaz etc.)	Total depozit: 1.916.975,8 mc, din care sectoarele 10-11 active: 324.500 mc



2. Activități din cadrul ariei de servicii			
a.	Recepție, cântărire deșeuri si operațiuni de control, verificare si acceptare a deșeurilor pe amplasament	Se realizează imediat după accesul în amplasament, în dreptul cabinei poartă, unde se află si podul de cântărire. Aici are loc verificarea documentelor de transport al deșeurilor, cântărirea deșeurilor, inspecția vizuală a deșeurilor. Platforma electronică de cântărire auto este controlată printr-un sistem pe calculator, cu un software specializat, care asigura si inregistrarea datelor, tipărirea rapoartelor si a chitanțelor de greutate.	Cantar 60 to si cantar 40 to, inclusiv softul operațional
b.	Spălarea roților vehiculelor care ies de pe amplasament	La ieșirea din amplasament, masinile trec prin bazinul pentru spălarea a roților.	-
c.	Spălarea masini	Spalarea autovehiculelor, prevăzuta cu sistem de alimentare cu apa, rezervor etansat cu geomembrana - 24 mc, divizat in 3 compartimente, care functioneaza ca un bazin de sedimentare si separator de ulei.	4 vehicule /ora
d.	Reparatii autovehicule	Activitatea de reparatii si intretinere autovehicule se desfasoara in atelierul de reparatii. Dotat corespunzator acestei activitati.	-
e.	Valorificarea deșeurilor reciclabile	Activitatea consta in: - primirea deșeurilor reciclabile - fractiuni de hartie, carton, plastic, polistiren in Hala de reciclabile; - sortare manuala sau utilizand banda de sortare; - presarea si balotarea acestora; - depozitarea in vederea valorificarii.	2753,16 t/an (valorificat in 2016) Capacitate presare/balotare: - presa balotat: 30 baloti/8 h - presa polistiren: 250 kg/8h Obs: nu toate tipurile de deșeuri reciclabile necesita presare si balotare si pot fi valorificate direct catre valorificator, fara a mai ajunge pe amplasament; cantitatile de deșeuri reciclabile sunt influentate de cantitatile de deșeuri contractate de la clienti
c.	Activitati administrative	Coordonarea activității generale si pe sectoare, evidenta deșeuri, arhivarea tuturor documentelor, activitati de contabilitate, de marketing, dispunerea de efectuare a lucrărilor curente de reparații si întreținere.	-
3. Activitati de protecție a mediului si monitorizare			
a.	Pre-epurarea levigatului – în cadrul statie de tratare	Pretratarea levigatului in cadrul statie cu osmoza inversa;	24 mc/zi
b.	Captarea si arderea controlata a gazului de depozit	Prin sistemul de colectare biogaz, statie de pompare biogaz, arderea si valorificarea acestuia in statie cogenerare (activitate externalizata care fce obiectul unei alte autorizatii de mediu)	>140 mc/h
c.	Activitati de monitorizare	Monitorizarea proceselor, a cantităților si tipurilor de deșeuri, a calității apelor care intra si ies din stația de pre-epurare, a factorilor de mediu (apa, aer), a tasărilor si deformărilor corpului depozitului, monitorizare date meteorologice.	-



Procesele tehnologice și tehnologia de depozitare vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșuri, aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.
- Ordinul MAPM 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri

Toate documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșuri, hala de reciclabilă, stație de pre-epurare etc. (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică) vor fi sistematizate în cadrul unui document denumit Registrul de funcționare al instalației.

Registrul de funcționare trebuie să cuprindă:

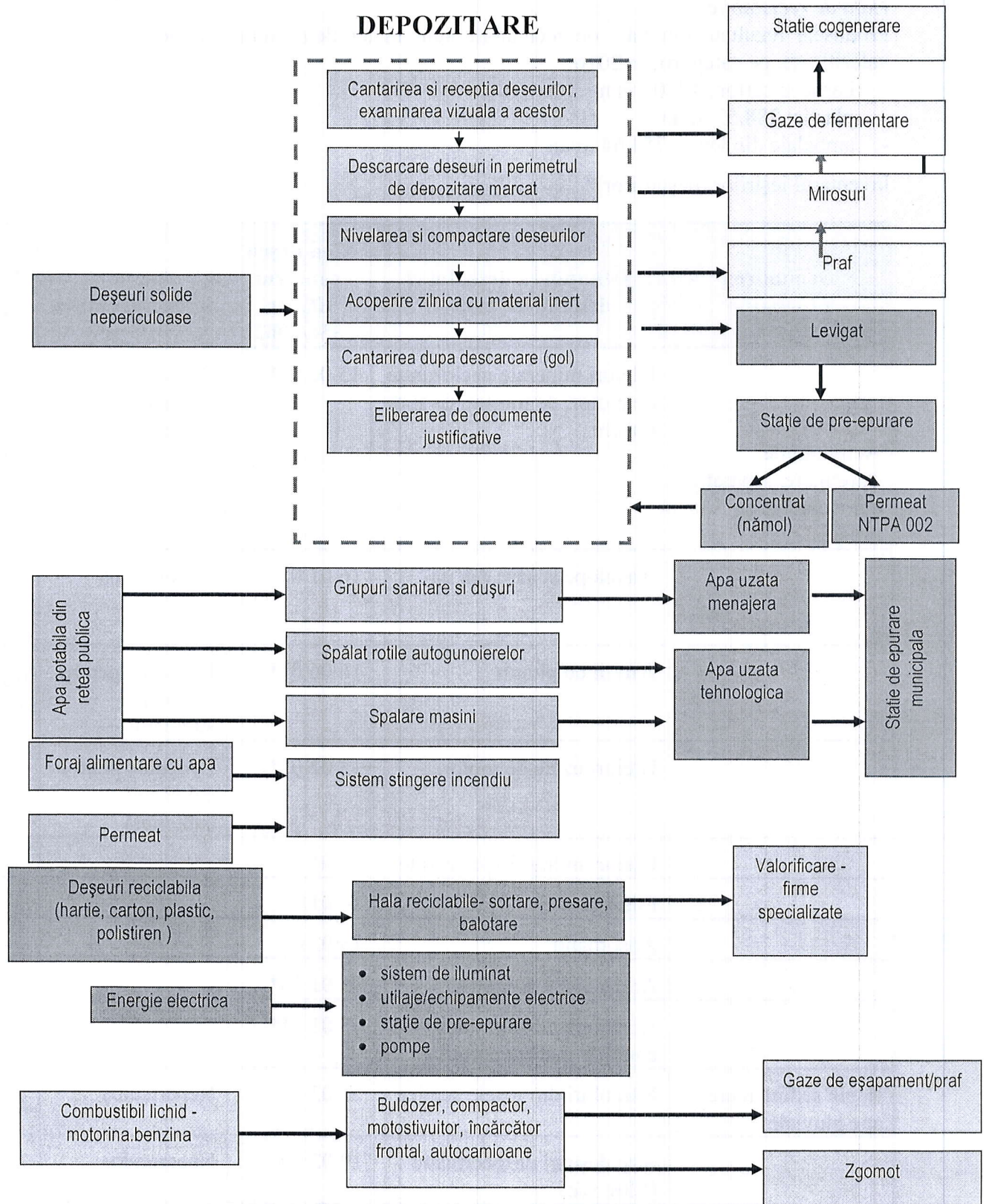
- a) documentele de aprobare
- b) planul organizatoric
- c) instrucțiunile de funcționare
- d) manualul de funcționare
- e) jurnalul de funcționare
- f) planul de intervenție
- g) planul de funcționare / de depozitare
- h) planul stării de fapt

Registrul de funcționare se realizează în forma scrisă și în forma electronică și se prezintă, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului. Documentele registrului se completează în timp. Depozitul conform al județului Arad este o unitate independentă de eliminare finală a deșeurilor nepericuloase. În cap. 4.5. sunt prezentate diagramele proceselor tehnologice ale principalelor activități desfășurate pe amplasamentul Depozitului de deșuri nepericuloase din Arad.

În continuare sunt prezentate schematic toate activitățile care au un rol semnificativ în controlul fluxului deșeurilor în incinta depozitului



Intrari (materii prime/utilitati)	Proces si produse	Rezultate (produs/deseuri/emisii)
-----------------------------------	-------------------	-----------------------------------



Inventarul ieșirilor

Depozitul conform

Obiectivul nu presupune o activitate de producție. Prin urmare în urma activității desfășurate nu rezulta produse.

Hala de reciclabile

Produsele rezultate din hala de reciclabile sunt materialele valorificabile. Cantitățile de deseuri valorificate, pe categorii, în 2016:

- hartie și carton: 1710 to/an
- plastic: 288.52 to/an
- ambalaje din lemn: 754,64 to/an

Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Denumirea procesului	Denumirea deșeurii și denumirea emisiei	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Deșeu, impactul emisiei	Cantitatea Anul 2016
Activități de întreținere, reparații autovehicule și utilaje	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Periculos pentru sol și apă subterană	2000 l/an
	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Nepericulos	0 kg/an (schimbate la societăți autorizate)
	Baterii cu plumb	16 06 01*	Periculos pentru sol și apă subterană	0 kg/an (predați la societăți autorizate)
	Uleiuri uzate de motor,....	13 02 08*	Periculos pentru sol și apă subterană	
	Uleiuri hidraulice clorurate	13 01		
	Filtre de ulei	16 01 07		
	Absorbanți	15 02 02		
	Ambalaje contaminate	15 01 10*		
	Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă	15 01 11*		
Bazin sedimentare ape pluviale	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	Nepericulos	40 m ³ /an
	Alte deșeuri nespecificate (filtre sac)	19 02 99	Nepericulos	24 buc./an



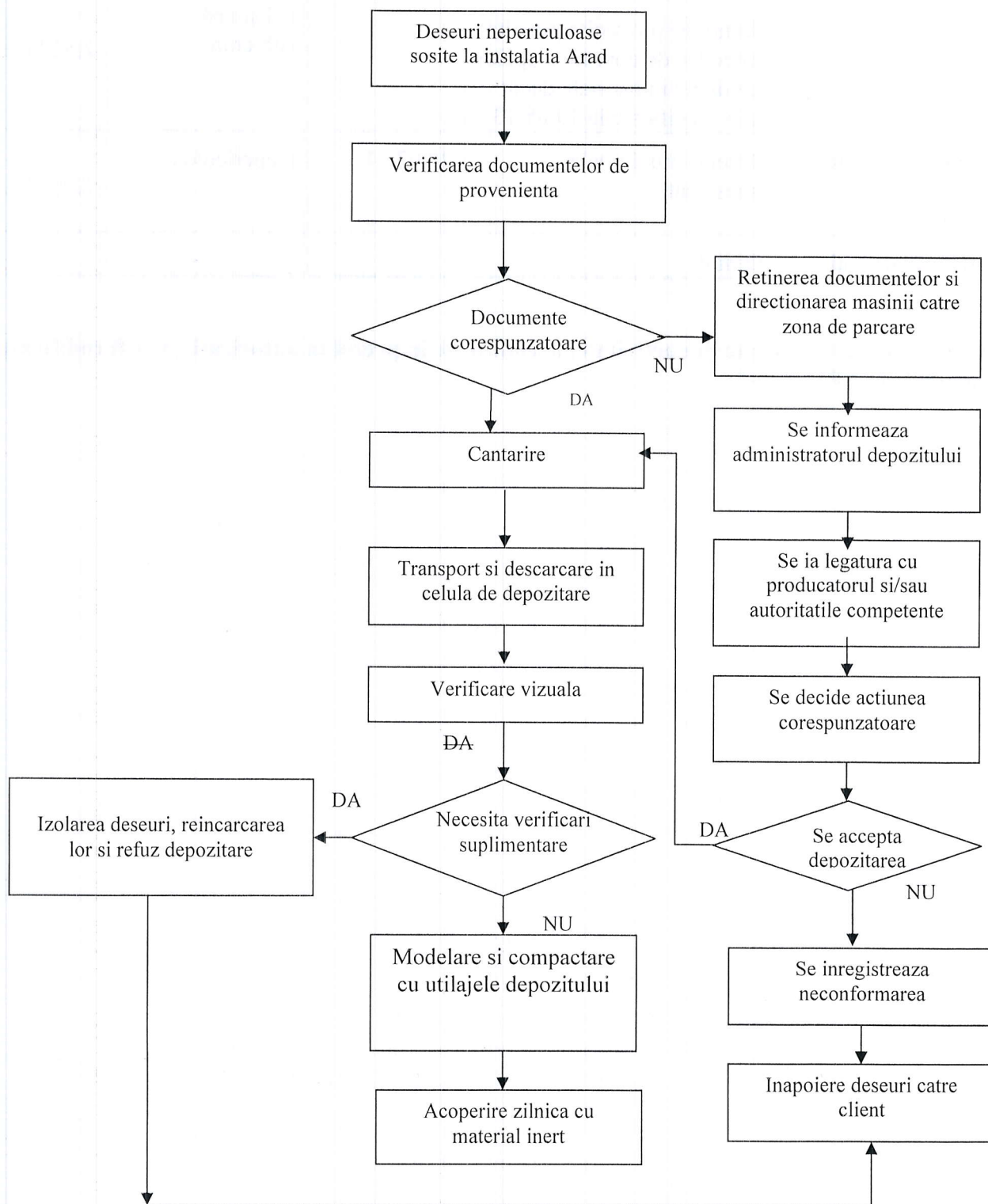
Activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	Alte deșeuri nespecificate (cartușe filtrante)	19 02 99	Nepericulos	180 buc./an
	Ambalaje reactivi chimici (PE) materiale plastice	20 01 39	Nepericulos	1100 buc./an
	Concentrat Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	19 08 14	Periculos pentru sol și apă subterană	2.527 mc/an
Activități personal de exploatare, întreținere	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	2.000 kg/an
Bazin spălare roți	Nămol			

Orice alte deșeuri rezultate din activitate, necodificate în prezenta autorizație, vor fi codificate și raportate la APM Arad



Diagrama proceselor tehnologice principale care au loc pe amplasamentul Depozitului pentru deseuri din Arad sunt prezentate în figura de mai jos.

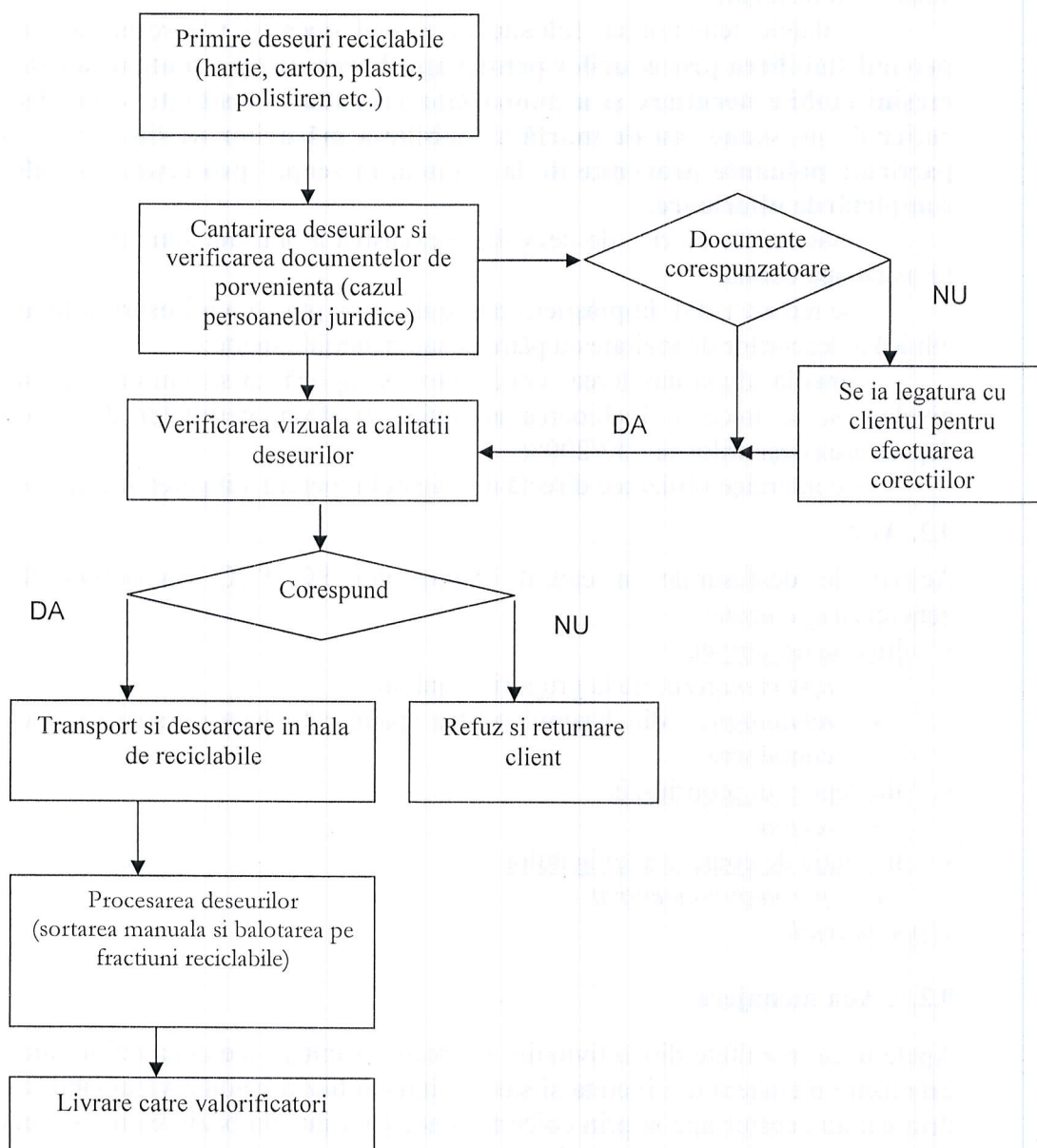
DIAGRAMA PROCEDURII DE ACCEPTARE A DESEURILOR LA DEPOZITARE



Activitatea de procesare a deșeurilor reciclabile constă în :

- primirea deșeurilor reciclabile, pe tipuri de deșeuri
- verificarea calitatii deșeurilor primite
- descarcarea acestora în cortul provizoriu/hala de reciclabile
- îndepărtarea eventualelor deșeuri neconforme (care nu aparțin categoriei de deșeu primită sau deșeuri din aceeași categorie, dar perimate)
- balotarea deșeurilor pe fracțiuni de deșeuri
- livrarea către valorificatori.

SCHEMA TEHNOLOGICĂ PROCESAREA DEȘEURILOR RECICLABILE



Lista deșeurilor reciclabile valorificate este menționată în Anexa 2.



9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 . AER

- se asigură colectarea gazului de depozit;
- gazul de depozit colectat va fi ars în instalația de cogenerare operată de S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016);

- sunt plantate perdele vegetale de protecție;
- au fost închise și recultivate sectoarele 1÷7;
~~-sectoarele 6 și 7 sunt închise;~~
- au fost însămânțate cu iarbă și a fost stimulată regenerarea naturală a zonelor libere de clădiri sau instalații;

-utilajele tehnologice folosite în timpul operării vor respecta prevederile HG 332/2007 **privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;**

-materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului sunt umezite imediat după descărcare folosind apa curată;

-se reduce riscul împrăstierii particulelor de praf și a mirosurilor în atmosferă prin acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate cu pământ sau materiale inerte;

-imediat după umplerea unui sector, se aplică un sistem de impermeabilizare pe suprafața nivelată și se trece la închiderea acestuia conform cerințelor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor nr.757/2005;

-se interzice utilizarea directă a levigatului pentru stingerea incendiilor.

9.2. APA

Activitățile desfășurate în cadrul Depozitului SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL generează *ape uzate*:

- din aria de servicii
 - *apa menajera*: de la grupurile sanitare
 - *tehnologica*: din bazinul pentru spălat roți, hala de spălare și curățarea depozitului de containere
- din depozitul propriu-zis
 - *levigat*
- din stația de epurare a levigatului
 - *permeat/concentrat*

și *ape pluviale*.

9.2.1. Apa menajeră

Apele uzate rezultate din activitățile igienico – sanitare ale angajaților sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră din incintă și stocate într-un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de 25 mc. Prin natura acestor ape și prin colectarea acestora într-un bazin etans, se reduce la minim pericolul poluării solului de adâncime de la această sursă.

9.2.2. Apa tehnologică

Apele de la rampa de spălare roți sunt colectate în cuvă de retenție (V = 3,5 mc) care se vidanjează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad.



Apele de la platforma de spălare auto se colectează printr-o rigolă deschisă și sunt conduse către un decantor/separator de uleiuri ($V = 24$ mc) de unde se vidanjează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad

9.2.3. Levigatul

Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, este prevenită infiltrarea levigatului în sol/subsol. Prin sistemul de conducte de drenaj și colectare a levigatului, sistem realizat în fiecare sector al depozitului, se asigură evacuarea controlată a levigatului din depozit și transportul acestuia către stația de epurare a acestuia.

Levigatul brut colectat de sistemele de drenaj construite din tuburi perforate de PEHD și montate în fiecare sector operational al depozitului este transportat printr-un dren colector, confecționat tot din PEHD, la caminul S8 și apoi pompat în rezervorul de colectare a levigatului.

Debitul de levigat generat este gestionat prin pompare în rezervorul colector pentru levigatul brut.

Din rezervor levigatul va fi pompat în stația de preepurare prin procedeul de osmoza inversă.

Procesul se bazează pe osmoza inversă în 2 trepte (treapta mecanică și treapta biologică), cu o capacitate de 24 mc/zi.

Este interzisă recircularea levigatului în corpul depozitului.

9.2.4. Apele uzate de la stația de preepurare

Permeatul (levigatul preepurat) va fi colectat într-un rezervor din incinta stației, unde se va aduce valoarea pH-ului la 6,5-8. După analiza acestuia, în funcție de încadrarea indicatorilor de calitate în parametrii prevăzuți de NTPA 001 sau NTPA 002, acesta va fi gestionat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor; va fi transportat în vederea epurării suplimentare la stația de epurare autorizată a municipiului Arad,

~~– utilizări secundare ale permeatului:~~

~~- stropirea spațiilor verzi – care se va face doar în condițiile în care se obțin avizele pedologice și agrochimice de la instituțiile competente,~~

~~- completarea și/sau îmbogățirea volumului de apă pentru prevenirea și stingerea incendiilor, cu condiția să nu conțină dizolvate substanțe care să întrețină arderea,~~

~~- stropirea corpului activ al depozitului în perioadele secetoase, după evacuarea permeatului în rezerva de incendiu~~

~~- igienizarea containerelor și/sau utilajelor proprii,~~

~~– permeatul se poate descărca în receptor natural – canal Ier doar dacă îndeplinește condițiile de calitate stabilite în NTPA 001 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.~~

Concentratul, funcție de compoziția sa în substanțe periculoase, va fi clasificat ca și deșeu periculos sau nepericulos (conform prevederilor Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare), urmând a fi gestionat funcție de această clasificare, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.!!!!!!!

Concentratul va fi eliminat fie în zona activă a depozitului astfel încât să nu fie afectată stabilitatea zonei de depozitare și în vederea reducerii mirosului, fie direct în puturile de degazeificare din corpul depozitului în vederea generării de biogaz.

Titularul are obligația de a minimiza producerea de levigat prin operarea simultană a maxim 3 sectoare.

9.2.5. Apele pluviale

9.2.4.1. Apa pluvială din zona activă a depozitului

Apele pluviale care penetrează masa de deseuri se transformă în levigat. Acesta este colectat prin sistemul de drenaj și dirijat în rezervorul pentru levigat, cu capacitatea de 700 mc.

9.2.4.2. Apa pluvială din zona inactivă a depozitului



Apele pluviale rezultate de pe suprafața de teren ce urmează a fi amenajată în vederea depozitării sunt considerate ape convențional curate. Aceste ape se vor infiltra în pământ, iar surplusul va fi colectat de rigolele de colectare a apelor pluviale și dirijat spre canalul de desecare de la limita de vest amplasamentului și apoi în canalul Ier.

9.2.4.3. Apa pluvială din zona închisă a depozitului (zonele recultivate)

- Acolo unde zona recultivată se învecinează cu drumul de serviciu este executat un șanț colector din elemente prefabricate din beton așezate pe un pat de nisip, șanț cu o lungime de 151 m și o înclinare de 0,5%. După traversarea drumului de acces (prin intermediul unor tuburi din PVC) șanțul continuă pe o lungime de cca 10 m pentru descărcarea apei în canalul Ier,

- Acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al deponeului, care se învecinează cu terenul natural, apa din precipitații nu este colectată și este drenată în terenul din împrejurime prin descărcarea difuză, fără preluare de rigole/canale. ????

9.2.4.4. Apa pluvială colectată de pe drumuri, platforme, alei și acoperișul clădirilor

- Apele pluviale rezultate de pe drumuri și platforme, și de pe acoperișul clădirilor sunt colectate prin două colectoare pluviale, conduse gravitațional către două separatoare de ulei și produse petroliere, cu capacitatea de 40 l/s fiecare.

- Efluentul separatoarelor este descărcat în canalul de desecare existent la marginea incintei. Gura de varsare în canalul de desecare este prevăzută din beton, iar malul canalului este plăcat cu dale de beton în amonte și aval. Din canalul de desecare apele pluviale ajung în canalul Ier.

Întreținerea separatoarelor de produse petroliere se realizează prin:

- îndepărtarea produselor petroliere din separator;
- aspirarea noroiului din bazinul de sedimentare;
- curățarea scurgerii în canal.

9.3. SOL

Pentru protecția solului la depozitarea deșeurilor se execută următoarele :

Lucrări de terasamente pentru sectoarele de depozitare

- decopertare pe 0,70 m;
- scarificarea, nivelarea și compactarea bazei depozitului;
- s-a realizat un strat de umplutură din material local cu grosimi de 1,5–3,0 m pentru a asigura distanța minimă de 1 m față de nivelul maxim al panzei freatice;
- sistem de etansare – pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului. Acesta are următoarea stratificare:

- 2 straturi de argilă bine compactată, cu grosimea de 0,25 m fiecare și permeabilitate 10^{-9} m/s

- sistem de geosenzori, pentru monitorizarea integrității stratelor de etansare geosintetică (geocompozit și geomembrana). Acești senzori sunt legați la un panou de control, putându-se efectua verificări periodice ale integrității foliei PEHD. Fiecare senzor acoperă o suprafață circulară cu diametrul de 8 m;

- geocompozit cu bentonită de 6000 g/m^2 și $k = 10^{-11}$ m/s

- geomembrana din HDPE cu grosimea de 2,00 mm

- geotextil de protecție - 800 g/m^2

- aria de depozitare are în prezent o formă regulată și compactă, având o latură mai mare și rotunjită, de aproximativ 220 x 450 m, cu o latură mai lată orientată aproximativ spre nord. Întraga locație a corpului depozitului este înconjurată de dig periferic, iar la est este amenajat drumul de serviciu. Baza sectoarelor de depozitare este realizată în coame cu panta de 3%, cu distanța între axe de 30 m și panta longitudinală de 1%. Baza depozitului este realizată astfel încât să se asigure distanța minimă între zona de depozitare a deșeurilor și nivelul apei freatice de 1,5 m;

Pentru protecția solului în zona de servicii:

- depozit uleiuri este prevăzut cu pardoseală betonată, cuve de retenție amplasate sub rezervoare, materiale absorbante,



- atelier reparații – este prevăzut cu pardoseală betonată,
- hala pentru spălarea autovehiculelor este prevăzută cu pardoseală betonată, impermeabilizată, apa uzată fiind colectată în bazin impermeabilizat, cu trei compartimente pentru sedimentarea nămolului și separarea produselor petroliere,
- rezervor motorină – este prevăzut cu pereți dubli, amplasat pe platformă betonată,
- hala pentru deșeurile reciclabile – este prevăzută cu pardoseală betonată,
- rampa de spălare roți este prevăzută cu bazin betonat.

9.4 ZGOMOT

Prin amplasare, unitatea se află la o distanță de 1,5 km față de receptori sensibili care ar putea fi afectați.

Surse, categorii, măsuri de control și prevenire

În prezent sursele de zgomot din zona analizată sunt reprezentate cu precădere de traficul rutier pe drumul de acces către depozit

Sursele de zgomote și vibrații generate de pe amplasamentul depozitului de deșuri menajere sunt următoarele:

- hala deseuri reciclabile prin: presa de balotare, inclusiv utilajele care o deservesc;
- vehiculele care transporta deseurile spre celula de depozitare și utilajele care deservesc depozitul: buldozerul, compactorul.

Tabel 9.4.1.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Traficul rutier de pe artera de circulație (drum de acces)	Traficul auto	Oprirea motoarelor în timpul staționării
Zona operațională	Funcționarea utilajelor de compactare și nivelare deșuri	Oprirea motoarelor în timpul staționării
Zona viitorului compartiment de depozitare deșuri	Funcționarea utilajelor de amenajare	Oprirea motoarelor în timpul staționării

9.5 MIROSURI

Surse, categorii, măsuri de control și prevenire

Amplasarea depozitului de deșuri este la o distanță mai mare de 1,5 km față de cea mai apropiată zonă rezidențială.

Principala sursă de mirosuri neplăcute asociată depozitului de deșuri o reprezintă levigatul generat de depozit.

Deșeurile menajere aflate în descompunere aduse la depozit reprezintă o altă sursă majoră de mirosuri neplăcute.

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, stația de carburanți (motorină), lucrări curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în categoria activităților care nu generează miros.



Tabel 9.5.1.

Nr.	Sursa	tehnici de control al emisiilor de mirosuri
1	Levigatul	- stocarea levigatului în rezervor închis; - epurarea levigatului într-o stație compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată, - Respectarea tehnologiei de epurare
2	Deseurile descarcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	- restrângerea zonei active de depozitare la un singur compartiment; - compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert mai frecvent în anotimpul cald - restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit
3	Perdele vegetale de protecție	

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în atmosferă.

Se va determina *compoziția gazului de depozit* înainte de a fi furnizat operatorului care detine stația de cogenerare, în conformitate cu prevederile OM nr.757/2004, *fînd determinată compoziția în CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, N₂.*

Emisiile în aer de la stația de cogenerare nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute în Ordinul MAPPM 462/1993:

Tabel 10.1.1.1.

Nr. crt.	Sursă	Indicator	VLE Ord. 462/1993 (mg/ N m ³) Anexa 2
1.	La arderea gazului de depozit	pulberi	5
		monoxid de carbon (CO)	100
		oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	35
		oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	350
		HAP	1
Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 %, în condiții standard de temperatură și presiune.			

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, înafara limitelor admise ale amplasamentului.



10.2. EMISII ÎN APA**10.2.1. Evacuări în ape de suprafață și canalizări****Tabel 10.2.1.1.**

Nr. crt.	Sursa de ape uzate	Mod de tratare/colectare	Natura efluentului	Mod de evacuare
1	Levigat	Preepurare prin stația de epurare modulară pe principiul osmozei inverse	Ape epurate	Permeatul rezultat va fi colectat și transportat periodic cu vidanța la stația de epurare a municipiului Arad* -utilizat* pe amplasament -evacuat în canalul Ier
2	Ape pluviale	Preepurate prin separatoare de produse petroliere	Ape conventional curate	-Infiltrare în sol -Evacuate în canal IER după preepurare
3	Ape tehnologice de la bazin de spălare roți	Cuva de retenție (3,5 mc)	Ape uzate	-Transportate periodic cu vidanța la stația de epurare a municipiului Arad
4	Ape tehnologice de la spălarea autovehiculelor (platforma spălare auto)	Preepurate/colectate în decantor (24 mc)	Ape uzate	Transportate periodic cu vidanța la stația de epurare a municipiului Arad
5	Ape menajere de la pavilionul administrativ	Colectare în bazin betonat vidanjabil (25 mc)	Ape uzate	Transportate periodic cu vidanța la stația de epurare a municipiului Arad

* Permeatul tratat se va utiliza în incinta amplasamentului, **numai dacă indicatorii de calitate se încadrează în NTPA 001**, pentru:

- igienizarea containerelor /utilajelor, stropirea spațiilor verzi, a drumurilor și aleilor din aria de servicii, în limitele prevăzute în cap.7.1.2. și 10.2.3,
- completarea și/sau înmprospătarea volumului de apă PSI și stropirea corpului activ al depozitului în perioadele secetoase, numai dacă nu are conținut de substanțe care întrețin arderea.

10.2.2. Emisii fugitive în apele de suprafață, subterane și pe sol.**Tabel 10.2.2.1.**

Nr.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echiptament de control/ mod de evacuare
1	Exfiltratii din rețeaua de canalizare	Apa uzată	Accidental	S-au folosit materiale de construcție noi și teoretic impermeabile. Conductele au fost pozate sub adâncimea de îngheț, pe pat de nisip. S-a efectuat proba de presiune și etanșitate. Măsurile de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorări ale peretilor și fundului rezervoarelor și canalelor.
2	Exfiltratii din bazinele colectoare (stația de preepurare și separatorul de produse petroliere)	Apa uzată	Accidental	Bazinul de levigat este metalic cu pereți dubli stației de epurare este construit din tablă. Bazinele separatoarelor de produse petroliere sunt construite din beton armat protejat cu geomembrana, asigurându-se astfel impermeabilizarea.
3	Ape meteorice căzute pe suprafața platformei tehnologice, ce urmează a fi amenajată în vederea depozitării deșeurilor reciclabile	Apa conventional curată	În funcție de cantitatea de precipitații	În prezent apa se infiltrează în sol.



4	Apele provenite din precipitații, cazute pe drumuri, platforme și de pe acoperișul clădirilor sunt preluate de două colectoare, trecute prin două separatoare de produse petroliere	Apa conventională curată	În funcție de cantitatea de precipitații	Gravitational la canalul de desecare Ierexistent în partea de est a incintei
---	---	--------------------------	--	---

10.2.3. Valori de referință pentru emisii în apă.

10.2.3.1. Apele uzate (permeatul rezultat din epurarea levigatului, concentratul, ape tehnologice și ape provenite din cadrul grupurilor sociale)

vor respecta HG 188/2002 -NTPA 002 și condițiile de evacuare prevăzute în Contractul de prestări servicii nr. 3/24.10.2011, cu actele de actualizare a acestuia, încheiate cu SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA, operatorul stației de epurare a municipiului Arad.

Pentru utilizări pe amplasament permeatul va respecta valorile din NTPA 001/2002, analizele efectuându-se cu frecvență stabilită în Tabelul 13.1.3.4.:

Tabel 10.2.3.1.1.

	Indicatorii de calitate ai permeatului utilizat pe amplasament	Valori maxime admise cf. H.G. 188/Anexa nr.3– NTPA-001/2002	Observații
	pH	6,5-8,5	<i>probele se recoltează la ieșirea din rezervorul de permeat</i>
	CCOCr	125 mg/l	
	CBO ₅	25 mg/l	
	Materii în suspensie	60 mg/l	
	Azot total	10 mg/l	
	Fosfor total	1 mg/l	
	Produse petroliere	5 mg/l	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l	

10.2.3.2. Apele pluviale

În conformitate cu HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, valorile substanțelor poluante din apele pluviale rezultate de pe amplasament nu vor depăși NTPA 001/2002 fiind cuprinse în următoarele limite

Tabel 10.2.3.2.1.

Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori maxime admise cf. H.G. 188/Anexa nr.3–NTPA-001/2002 cu modificările și completările ulterioare	Observații
Apele pluviale	pH	6,5-8,5	<i>probele se recoltează la ieșirea din separatoarele de produse petroliere, în perioade ploioase.</i>
	Materii în suspensie	60 mg/l	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l	
	CBO ₅	25 mg/l	
	produse petroliere	5 mg/l	
	reziduu fix	2000 mg/l	



10.2.3.3. Apele prelevate din forajele de control

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 148/21.08.2017, pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat 5 foraje de control, 2 în amonte de depozit și 3 în aval de depozit, amplasate pe direcția de curgere a apelor subterane astfel:

Tabel 10.2.3.3.1.

Nr.crt.	Poziționare	Foraj	Adâncime (m)	Amplasament
1	Latura vest	M1	25	Amonte
2	Latura vest	M2	25	Amonte
3	Latura est	M3	25	Aval
4	Latura est	M4	25	Aval
5	Latura est	M5	12	Aval

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se efectuează analize chimice pentru următorii indicatori (cu frecvența menționată în tabelul ***):

Tabel 10.2.3.3.2.

Categoria apei	Indicatori de calitate
Ape prelevate din forajele de control	nivelul apei freatice
	pH
	azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
	azotați (NO ₃ ⁻)
	azotiti (NO ₂ ⁻)
	sulfati (SO ₄ ²⁻)
	cloruri
	cadmiu
	plumb
	fosfați (PO ₄ ⁻)
	reziduu filtrat la 105°C
	arsen
	substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliti, produse de degradare și de reacție relevanți

Valorile limite admisibile ale indicatorilor de calitate a apei din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (proba martor).

An	Foraje monitorizare	Indicatori analizați											
		pH (unit. pH)	Azot amoniacal (mg/l)	Azotați (mg/l)	Azotiti (mg/l)	Sulfati (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Cadmiu (μg/l)	Plumb (μg/l)	Fosfați (mg/l)	Reziduu filtrabil la 105°C (mg/l)	Arsen (μg/l)	Pesticide organoclorurate (μg/l)
Valori de referință 2002	M1	6,82	1,03	0,014	7,02	1500	248	-	-	0,01	-	-	-
	M2	7,19	0	0,014	2,03	1200	319	-	-	0,09	-	-	-
	M3	7,52	0	0,002	1,17	1350	284	-	-	0,05	-	-	-
	M4	7,51	0,62	0,15	0,89	1495	319	-	-	0,13	-	-	-
	M1							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1314 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M2							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1435 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M3							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1312 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M4							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1521 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M5	6,8 ⁽¹⁾	0,07 ⁽²⁾	3,0 ⁽³⁾	0,06 ⁽³⁾	532,5 ⁽⁴⁾	330,1 ⁽¹⁾	<1 ⁽²⁾	<10 ⁽²⁾	0,018 ⁽³⁾	1214 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
Valori de prag ROMU20 (Ordin 621/2014)	-	-	1,9	-	0,5	250	250	-	20	0,6	-	-	-

Nota ⁽¹⁾ - Raport de încercare nr. 76/TIM din 02.05.2008



- Nota ⁽²⁾ - Raport de încercare nr. 611/5 AI din 07.07.2008
Nota ⁽³⁾ - Raport de încercare nr. 353/TIM din 16.09.2008
Nota ⁽⁴⁾ - Raport de încercare nr. 3728/AI din 17.12.2013
Nota ⁽⁵⁾ - Raport de încercare nr. 826/1,2,3,4 AI din 13.11.2007
Nota ⁽⁶⁾ - Raport de încercare nr. 2126/4/AI din 05.10.2012

Pentru urmărirea influenței activității de depozitare a deșeurilor asupra calității apelor subterane, se vor compara analizele cu probele martor realizate inițial, la executarea forajelor. Rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția APM Arad și GNM-CJ Arad

10.3 Zgomotul.

10.3.1. Activitățile de pe amplasament vor respecta următoarele limite ale nivelului de zgomot față de locațiile sensibile :

- În timpul zilei - 50 dB(A), Cz 45.
- În timpul nopții (orele 22-6) - 40 dB (A).

10.4. Controlul emisiilor fugitive.

Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile fugitive, în special prin structurile subterane.

Titularul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

Pentru sistemele existente se va realiza un program de inspecție și întreținere cel puțin o dată la 3 ani.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului de depozitare sau valorificare a deșeurilor.

- **Metoda de acceptare a deșeurilor în depozit.**

În depozitul de deșeurilor nepericuloase, este permisă **depozitarea următoarelor deșeurii**:

- **deșeurii municipale** care îndeplinesc criteriile definite conform Hotărârii Guvernului nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor (anexa 1 litera h), care se regăsesc în Categoria 20 a Listei Europene a Deșeurilor „Deșeurii municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat” precum și alte deșeurii similare acestora din alte surse. Aceste tipuri de deșeurii nu sunt admise la depozitare dacă nu au fost tratate (conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr.349/2005) sau dacă sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat încât să determine apariția de riscuri asociate și deci să justifice eliminarea lor în alt mod;

- **deșeurii nepericuloase** de orice altă origine, care îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite prin Anexa nr. 3 la HG 349/2005. Acceptarea deșeurilor se bazează pe: listele de deșeurii acceptate, definite după natura și origine; caracteristicile deșeurilor, determinate prin metode de analiză standardizate.

- Titularul depozitului trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu și respecta cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane.

- Deșeurile primite trebuie să fie:

- clasificate în funcție de natura și sursa de proveniență;
- aduse de transportori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de Titularul depozitului;
- cântărite;



- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

- Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșuri și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformările, de exemplu:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în vigoare.

În caz de neconformare, Titularul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile pe care le transportă. În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

- În *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

- Datele privind deșeurile primite vor fi înregistrate manual sau automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform, HG 1061/2008, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

- Eliminarea și valorificarea deșeurilor va se face în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

- Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodăria (namol, deșuri prafoase, deșuri industriale, deșuri voluminoase) se depun pe depozitele de clasă B numai amestecate cu deșuri menajere.

- Namolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65%

- Namolul se depozitează amestecat cu deșuri menajere în proporție de 1:10.

- Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de exploatare a depozitului vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:

- deșeurile reciclabile vor fi recuperate și revalorificate,
- deșeurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate pe depozit,
- deșeurile nevalorificabile periculoase, provenite de la stația de spălare auto (13 05 07* ape uleioase), ateliere de reparații (13 02 08*- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere), vor fi eliminate în funcție de natura lor, cu firme autorizate.
- deșeurile periculoase aduse accidental pe depozit vor fi izolate în containere și gestionate similar deșeurilor periculoase generate pe depozit;
- se interzice eliminarea prin depozitare finală a DEEE;
- se interzice eliminarea deșeurilor de baterii și acumulatori auto prin depozitare în depozite de deșuri și prin incinerare;
- substanțele toxice utilizate în depozit (raticide, insecticide) vor fi depozitate și utilizate în condiții specifice prevăzute de legislația sanitară, în vigoare .

- Concentratul, funcție de compoziția sa în substanțe periculoase, va fi clasificat ca și deșeu periculos sau nepericulos (conform prevederilor Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare), urmând a fi gestionat funcție de această clasificare: poate fi acceptat a se depozita pe depozit de deșuri nepericuloase (fiind dispersat în corpul depozitului în amestec cu deșeurile solide, respectând proporția de 1:10) sau eliminat în depozit de deșuri periculoase/incinerator autorizat ??????????

- **Conform HG 349/2005, art. 5. - Deșeurile care nu se acceptă la depozitare într-un depozit de deșuri nepericuloase sunt:**

a) deșuri lichide (definite în Anexa 1 din HG 349/2005, litera g: deșuri lichide - orice deșuri în forma lichidă, inclusiv apele uzate, dar exclusiv namolurile);

b) deșuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;

c) deșuri periculoase medicale sau alte deșuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare;



d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau taiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;

e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3 din HG 349/2005 .

- Titularul de activitate trebuie să asigure gospodărirea deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu definiția clasei de depozit prevăzută.
- Depozitarea deșeurilor se va face în sectoare conform Tabelului **8.2.2.1**.
- Deșeurile depozitate se vor acoperi periodic (minim o dată pe lună) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- Deșeurile se vor compacta imediat după depozitare, cu utilaje adecvate.

• **Gestionarea deșeurilor reciclabile**

- titularul are obligația:
 - să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeurii periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurii în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală,
 - să nu amestece diferitele categorii de deșeurii periculoase cu alte categorii de deșeurii periculoase sau cu alte deșeurii, substanțe ori materiale,
 - să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza origini sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora,
 - să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate,
 - să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului.
- *eliminarea finală a deșeurilor (depozitarea) se va realiza numai în cazul în care deșeurile nu pot fi valorificate.*
- să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal și plastic și să nu amestece aceste deșeurii;
- se va evita formarea de stocuri de deșeurii ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate;
- operatorii economici care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 211/2011, se înscriu la Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri;
- operatorii economici autorizați care valorifică deșeurii de ambalaje se înscriu la Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri.
- abandonarea deșeurilor colectate în vederea valorificării este interzisă;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- *vor fi salubritate în permanență platformele folosite pentru manipularea, stocarea, livrarea deșeurilor colectate în vederea valorificării, fiind adunate toate deșeurile ușoare antrenate de vânt;*
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o



transmite anual agenției județene pentru protecția mediului. Evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani,

- pe lângă evidența menționată mai sus, trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului,

- pentru deșeurile periculoase să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora sau a unui deținător anterior,

- se vor efectua operațiunile de tratare sau se transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, titularul nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă;

- se vor transporta deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare;

- *se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje, cu excepția celor rezultate din colectarea selectivă ori din procesele de sortare, care nu sunt valorificabile sau care nu pot fi incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie.*

Obiectivele anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, care trebuie atinse la nivel național, sunt următoarele:

a) valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje;

b) reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj continute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje.

(2) Valorile obiectivelor prevăzute la alin. (1) lit. b) sunt următoarele:

a) 60% din greutate pentru sticlă;

b) 60% din greutate pentru hartie/carton;

c) 50% din greutate pentru metal;

d) 15% din greutate pentru lemn;

e) 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic.

- *se interzice eliminarea deșeurilor de baterii și acumulatori industriali și auto prin depozitare în depozite de deșeuri și prin incinerare. Pot fi eliminate prin depozitare sau incinerare reziduurile bateriilor și acumulatorilor care au fost supuși tratării, cât și reciclării în conformitate cu prevederile legale în vigoare.*

- *Bateriile sau acumulatorii încorporați în echipamentele electrice și electronice colectați împreună cu deșeurile de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5/2015, sunt îndepărtați din respectivele deșeuri și colectați separat pentru a fi predați operatorilor economici care execută activități de tratare și/sau reciclare a acestora."*

- *Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri de echipamente electrice și electronice se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Se interzice eliminarea DEEE sub formă de deșeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art.2 alin4 pct.3 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, precum și predarea DEEE către, respectiv preluarea DEEE de către alți operatori decât cei prevăzuți la art. 9 alin.1. Se interzice eliminarea DEEE colectate separat care nu au fost supuse operațiilor specifice de tratare potrivit prevederilor art.20-24.*

Deșeurile de echipamente electrice și electronice se colectează în recipiente separați, protejați de



pătrunderea apei și se elimina conform cerințelor specifice.

Gestionarea uleiurilor uzate, se va realiza cu respectarea prevederilor din H.G. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.

Se va verifica periodic starea de integritate a tuturor recipientilor utilizați pentru depozitarea deșeurilor periculoase; colectarea uleiurilor uzate se face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea temporară se va realiza în spații amenajate corespunzător, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

Introducerea pe teritoriul României a deșeurilor de orice natură, în scopul eliminării acestora este interzisă.

Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze, începând cu anul 2012, un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Programul se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

- transportul deșeurilor, se face cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, autorizate din punct de vedere a protecției mediului și care dețin dotările și echipamentele necesare, conform prevederilor legale. Transportul deșeurilor se va face cu autoturisme speciale proprii sau închiriate de la unități autorizate în transportul deșeurilor.

- să folosească pentru transportul deșeurilor traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului aprobate de autoritățile competente;

- se vor respecta indicațiile autorităților competente privind restricțiile de circulație și de tonaj pe drumurile publice sau în ariile protejate.

- Întrucât operatorul economic nu deține dotările menționate în Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, este interzis a se colecta vehicule scoase din uz sau vehiculele scoase din uz depoluate și dezmembrate parțial, acestea fiind încadrate conform H.G 856/2002, pe un alt cod de deșeu decât cele specificate la cap. IV, pct.2.

- Se interzice conform O.U.G 31/2011, cu modificările și completările ulterioare, achiziționarea de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora, utilizate în activitatea feroviară, rutieră, aeriană, maritimă și fluvială, de transport cu metroul, de transport public și electric de suprafață, de irigații și desecări, în infrastructura pentru furnizarea utilităților de energie electrică, apă-canal, gaze și termoficare, în infrastructura aferentă operațiunilor de extracție, prelucrare, distribuție, transport și comercializare a gazelor naturale, a petrolului și a produselor petroliere, precum și în semnalizarea și dirijarea circulației pe drumurile publice, de tipul șinelor, pieselor aparatelor de cale, materialului mărunț de cale, contrașinelor, ecliselor, părților componente ale instalațiilor de siguranța circulației, cablurilor de semnalizare și telecomunicații, componentelor instalațiilor de electrificare, componentelor materialului rulant, instalațiilor de semnalizare și dirijare a circulației, semnelor de circulație, semafoarelor, capacelor caminelor de vizitare sau părților componente și altele asemenea, parazapezilor sau părților componente ale unor construcții metalice destinate pentru protecția împotriva viscolului, avalanșelor, inundațiilor sau altor calamități, a căror lipsă produce ori poate produce evenimente sau accidente cu victime omenești.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

- Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G 804/2007 cu modificările și completările ulterioare.

- Activitatea legată de exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor și procedura în caz de



accidente;

- Procedura in caz de accidente, parte din managementul securitatii, este parte componenta a managementului general al societatii. Managementul securitatii va cuprinde:

- planurile si masurile generale pentru limitarea riscului unor accidente;
- masuri de transmitere a informatiilor autoritatilor responsabile,
- masuri privind pregatirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru interventia in cazul unui accident si pentru limitare a consecintelor acestuia,

- Titularul va lua masuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- luarea de masuri pentru asigurarea stabilitatii masei de deseuri, prin exploatarea depozitului conform legislatiei in vigoare;
- interzicerea suprainaltarii depozitului peste inaltimea maxima de umplere in punctul cel mai inalt al depozitului va fi de 30 m dupa inchiderea si stabilizarea corpului depozitului;
- asigurarea conditiilor de igiena la locul de munca;
- luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruiiri, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru interventii, dotare cu mijloace de stingere a incendiilor , asigurarea echipamentelor de protectie.

- Titularul de activitate trebuie sa previna si sa ia masuri in caz de accidente urmand sa raporteze orice accident si situatie de urgenta care isi poate avea originea in amplasament.

- Activitatea de prevenire si control a accidentelor se va desfasura conform prevederilor legislatiei in vigoare ;

- Intocmirea planurilor de interventie in caz de accidente, avarii, care pot avea impact major asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator;

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

Titularul de activitate are obligatia de a preleva probe, de a efectua analize, masuratori, conform programelor de monitorizare și automonitorizare stabilit in prezenta autorizatie:

13.1. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICA A DEPOZITULUI DE DESEURI.

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozitul SC A.S.A. Servicii Ecologice SRL in scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

- Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului si anume:

- starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizarii in zonele de ancorare;
- functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri – apa freatica si levigat;
- functionarea drenurilor de gaze din masa deseurilor;
- starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si a levigatului;
- functionarea instalatiilor de preepurare a levigatului;
- functionarea canalizarii si a instalatiilor de vidanjare a apelor uzate menajere.;
- functionarea sistemului de evacuare a apelor pluviale
- functionarea separatorului de produse petroliere
- fuctionarea statiei de tratare a levigatului

- Urmărirea gradului de tasare și stabilitatii depozitului:

- comportarea taluzurilor si digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate si stabilirea masurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri.

- Monitorizarea si Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului.



13.1.1. Datele meteorologice

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei sunt menționate în tabelul 13.1.1.1.

Tabel 13.1.1.1.

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză
Cantitatea de precipitații	zilnic
Temperatura minimă, maximă, la ora 15 ⁰⁰	zilnic
Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic
Evaporare	zilnic
Umiditatea atmosferică la ora 15 ⁰⁰	zilnic

13.1.2. Topografia depozitului

Tabel 13.1.2.1

Nr.crt	Parametri urmăriti	Frecvența în faza de funcționare
1.	Structura și compoziția depozitului (date despre planul de situație al depozitului, suprafața ocupată de deseuri, volumul deșeurilor, calculul capacității remanente de depozitare).	anual
2.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

13.1.3. Ape

Din forajele de control:

- pe amplasament există 5 foraje de control, 2 în amonte și 3 în aval.
- pentru probele de apă prelevate din forajele de control se efectuează analize chimice pentru următorii indicatori :

Tabel 13.1.3.1

Indicatori de calitate ai apelor din forajele de control	Frecvența de monitorizare
Nivelul apei freatice	Semestrial (2 măsurători/an)
amoniu (NH ₄ ⁺)	anual (o probă/an) din probe recoltate din cele 5 foraje de control
azotiti (NO ₂ ⁻)	
cloruri	
sulfăți (SO ₄ ²⁻)	
fosfați (PO ₄ ⁻)	
substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliti, produse de degradare și de reacție relevante	
azotați (NO ₃ ⁻)	
pH	
As ²⁺	
Cd ²⁺	
Pb ²⁺	
reziduu filtrat la 105 C	
Nivelul apei freatice	



Apele pluviale

Tabel 13.1.3.2.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate de pe amplasament	Observatii
pH	<i>Anual (o probă/an) probele se recoltează la ieșirea din separatoarele de produse petroliere, in perioade ploioase.</i>
suspensii totale	
extractibile	
CBO ₅	
produse petroliere	
reziduu fix	

Controlul calitatii levigatului și a gazului de depozit

Tabel 13.1.3.3.

Parametrii urmariti	Observatii
Volum levigat	lunar
Compozitie levigat	trimestrial
Emisii de gaz și presiunea atmosferică (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂)*	trimestrial

* CH₄, CO₂, O₂ - regulat, alte gaze după necesitate, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate, în scopul de a reflecta caracteristicile levigatului

Controlul calitatii permeatului

Tabel 13.1.3.4.

Indicatorii de calitate ai permeatului utilizat pe amplasament	Observatii
pH	<i>Semestrial (de 2 ori pe an) probele se recoltează la ieșirea din stația de preepurare.</i>
CCOCr	
CBO ₅	
Materii în suspensie	
Amoniu	
Fosfor total	
Produse petroliere	
Substanțe extractibile în eter de petrol	

- Metodele de determinare/sondare vor fi cele standard, conform legislației în vigoare.
- Analizele și determinările necesare pentru controlul calității componentelor mediului vor fi realizate de către laboratoare acreditate, pe baza de contract, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.
- Titularul de activitate va asigura, autoritatii competente pentru protecția mediului și autoritatii de control, protecția necesară și accesul permanent la :
 - depozitul de deseuri aflat pe suprafața amplasamentului,
 - punctele de prelevare pentru monitorizarea aerului și a apei,
 - accesul în siguranță pentru oricare alte puncte de prelevare a probelor și monitorizări cerute de autoritatea de mediu.



13.1.4. Măsurile generale obligatorii privind monitorizarea mirosurilor

- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptat de disconfort;
- Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă)
- Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului;

13.2. MONITORIZAREA POST-ÎNCHIDERE A DEPOZITULUI.

- Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul depozitului pe toată durata programului și după încheierea acestuia, conform prevederilor actului de închidere finală.
- Sistemul de monitorizare post –închidere cuprinde:
 - determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
 - determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului de depozit;
 - înregistrarea datelor meteorologice pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;
 - analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate amonte, respectiv aval de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane;
 - determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
 - determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
 - urmărirea topografiei depozitului.
- Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.
- Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

13.3. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare / autorități competente, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.
- Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.
- Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006, privind protecția mediului.
- Titularul de activitate trebuie să respecte prevederile HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiului uzat.
- Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.
- Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.



- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

14. RAPORTARI LA A.P.M. ARAD SI PERIODICITATEA ACESTORA

- Titularul de activitate trebuie să înregistreze în Registrul depozitului toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.
- Titularul de activitate trebuie să dețină buletine de analiză pentru deșeurile acceptate la depozitare, altele decât cele menajere sau similare acestora;
- *Registrul depozitului*, precum și *buletinele de analiză* vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări.
- Raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

Tabel 14.1.

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se raportează
Raportul anual de mediu	anual	31 martie a anului în curs pentru anul precedent.	APM ARAD, GNM-CJ ARAD
Evidența gestiunii deșeurilor de echipamente electrice și electronice pe tipuri așa cum sunt prevăzute în anexele nr. 3 și 4 la OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și raportarea acestora în conformitate cu prevederile Ordinului 1223/2005	anual	30 aprilie a anului în curs pentru anul precedent. La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM ARAD
Evidența gestiunii deșeurilor de baterii și acumulatori, și raportarea acestora pe tipuri așa cum sunt prevăzute în anexa nr.2 la Procedura de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori, aprobată prin Ordinul 669/1304/2009, respectiv conform anexei nr. 2 din Ordinul nr. 1399/2032/2009.	anual	28 februarie a anului în curs pentru anul precedent. La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM ARAD
Evidența gestiunii deșeurilor de ambalaje și raportarea acestora conform anexei 3 din OM 794/2012. Chestionar Anexa 3 operatori economici colectori/comercianți de deșeuri de ambalaje	anual	25 februarie a anului în curs pentru anul precedent	APM Arad
Statistica deșeurilor: Chestionar : COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea și/sau tratarea deșeurilor	anual	1 februarie - 15 iunie	APM Arad
Statistica deșeurilor: Chestionar : TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare	anual	1 februarie - 15 iunie	APM Arad
Statistica deșeurilor: Chestionar 2: MUN – completat de operatorii care colectează deșeuri municipale.	anual	1 februarie - 15 iunie	APM Arad
Uleiuri Chestionar 3.1: Operatori autorizați colectare?????	Semestrial conform HG 235/2007	La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM Arad
SCP Chimicale	Anual	La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM Arad



Raportarea cantităților și valorificării deșeurilor industriale reciclabile care intră sub incidența Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare	anual	La solicitarea respectiv în formatul impus de autoritatea competentă pentru protecția mediului	APM ARAD în cadrul RAM
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G.nr. 856/2002 și Legea 211/2011 pentru anul anterior	anual	La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM ARAD în cadrul RAM CJ al GNM Arad
Tipuri și cantități de deșeuri eliminate	anual	In cadrul RAM și/sau la solicitarea și în formatul impus de autoritatea competentă pentru protecția mediului	APM ARAD în cadrul RAM
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), conform H.G. 140/2008	anual	30 aprilie sau la solicitarea autorității de mediu	APM ARAD
Reclamații (când ele există)	când există	In luna următoare primirii acestora	APM ARAD
Raportarea incidentelor semnificative	imediat ce se produc	La 24 de ore de la data producerii	APM ARAD, CJ al GNM Arad, AN Apele Române
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	anual	In cadrul RAM	APM ARAD
Date înregistrate în urma monitorizării depozitului (levigat, concentrat, permeat, ape subterane, ape uzate evacuate, emisii în aer)	anual	In cadrul RAM	APM ARAD
Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	când se produc	In maxim două ore de la constatare	APM ARAD

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG. 140/2008.

Rapoartele finale vor fi depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Se va raporta grafic evoluția fiecărui parametru analizat în parte.

14.2. Notificare în cazul unor accidente

- Titularul activității va lua măsuri de prevenire a poluarilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora.

- Titularul activității va lua măsuri ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

- Titularul activității va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului telefonic, sau prin fax, imediat după momentul producerii, în următoarele cazuri:

- orice poluări accidentale pe amplasament sau în afara amplasamentului.
- orice incident care poate conduce la contaminarea mediului, a apelor de suprafață sau subterane, prezintă o amenințare pentru atmosferă, apă sau sol, sau cele care necesită o intervenție urgentă.

- Persoanele autorizate de titularul activității vor notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritatea de mediu se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora.

- În cazul oricărui incident sau situație de urgență persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil :

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: **Directia Apelor**



Mures, SGA Arad, APM Arad.

- în cazul incendiilor: **Grupul de Pompieri**;
- în cazul susceptibilității unei îmbolnăviri sau mortalității unui număr mare de animale din zona: **Directia Sanitar-Veterinara**;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: **Directia de Sanatate Publica**.

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Permeatul va fi vidanțat și transportat la stația de epurare a Municipiului Arad

Apa provenită din precipitații de pe suprafețele acoperite poate fi redată circuitului natural în cursuri de apă (parauri și râuri), în ape stătătoare (lacuri și bălți), prin intermediul unui bazin decantor. Apa din precipitații evacuată în apele naturale, indiferent de natura lor, trebuie să fie nepoluată, cu caracteristici similare apelor naturale și trebuie analizată înainte de evacuarea în apele naturale.

După ploaie abundente, decantorul trebuie verificat și curățat în mod regulat pentru asigurarea unei funcționări corecte. În imediata vecinătate a decantorului nu trebuie să existe tufișuri sau copaci, pentru a evita acumularea de frunze în instalația de colectare și evacuare a apei.

- Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații poate conduce la revizuirea autorizației integrate de mediu de către A.P.M. Arad. Titularul autorizației este obligat să prezinte în acest scop la A.P.M. Arad orice act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia .

- Biogazul trebuie să fie captat la toate puterile unde se înregistrează depășiri ale conținutului de metan peste 20%. Cantitatea de metan evacuată prin puteri va fi controlată lunar. Valorificarea metanului va fi o prioritate pentru operator. Dacă nu poate fi valorificat metanul, acesta va trebui incinerat în faclă (instalație de ardere catalitică) .

- Titularul are obligația de a anunța Consiliul Local al Municipiului Arad, APM Arad, atunci când capacitatea de operare a depozitului este de 75%;

- Titularul are obligația să notifice APM Arad cu 90 de zile înainte de orice modificare care afectează activitatea sau o parte din activitate.

- Titularul are obligația de a reduce cantitatea de deseuri biodegradabile la depozitare și de a nu depozita deseuri pentru care există tehnica de valorificare.

- Protecția cadrului natural și vegetal.

- se va evita afectarea biotopurilor învecinate prin realizarea unei perdele verzi pe laturile depozitului, amenajată pe rânduri succesive de arbuști și arbori cu înalțimi și coronamente diferite;
- în urma lucrărilor de închidere și reamenajare se va reface vegetația și se vor amenaja zone verzi în spațiile care delimitează diferite activități din incintă;
- se vor recultiva cu plante ierboase, terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
- se vor contacta firme specializate pentru operațiile de dezinfecție și deratizare.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

- **La epuizarea capacității de depozitare pe toate cele 15 sectoare existente titularul va deține în cont întreaga sumă necesară tuturor lucrărilor de închidere, ecologizare și monitorizare postînchidere. Suma necesară va fi estimată din timp de către titular, ținând cont că sectoarele se închid etapizat după ce a fost atinsă capacitatea maximă de depozitare.*****

- La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități, inclusiv prin vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmata de lichidare, lichidare în condițiile legii, este obligatorie notificarea autorității de mediu în vederea stabilirii obligațiilor ce revin titularului (Legea 265/2006, care aprobă OUG 195/2005 privind protecția mediului).

- Închiderea depozitului de deseuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de



deseuri și urmărirea acestuia post-inchidere”. Fondul constituit până la un anumit moment de timp din durata de funcționare a depozitului poate fi utilizat pentru închiderea parțială (a unei celule cu capacitatea epuizată). Consumul Fondului se va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere.

- Vor fi respectate prevederile HG 349/2005

- ART. 11

(1) Solicitantul unei autorizații de mediu pentru un depozit de deșuri trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare, conform legislației în vigoare, înainte de începerea operațiilor de eliminare, pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație. Această garanție va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărire postînchidere a depozitului.

- Art. 12.

(1) Operatorul depozitului este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deseuri și urmărirea acestuia postînchidere.

(2) Fondul prevăzut la alin. (1) se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială [Banca Raiffeissen, Sucursala Arad]. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.

(3) Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului și se realizează prin esalonarea anuală a acestei sume, astfel:

a) din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcțiune a depozitului unde se realizează depozitarea deșeurilor pentru terță persoană;

b) cota-parte anuală din suma stabilită prin proiectul depozitului la depozitele unde operatorii realizează eliminarea propriilor deșuri.

(4) Cota-parte din tarifele de depozitare care alimentează fondul se stabilește inițial prin proiect și se recalculează la cel mult 3 ani în vederea asigurării sumei stabilite la alin. (3).

(5) Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiilor de depozitare pe perioada acelui trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatarei depozitului; aceste sume sunt previzionate.

(6) Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.

(7) Fondul prevăzut la alin. (1) nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit.

(8) Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

- Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului se impune:

- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;
- monitorizarea emisiilor în mediu după închiderea depozitului pe o durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.
- realizarea formei finale a corpului depozitului ;
- compactarea suprafeței la cel mai mic nivel astfel încât panta minimă să fie de 5% iar maximă de 1 :3 (33%) după stabilizare;
- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului



Ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor ;

- închiderea finală face numai în baza **actului de reglementare** unde vor fi stabilite condițiile tehnice.
- Sistemul de impermeabilizare și acoperire finală a depozitului conform are următoarele scopuri:
 - *sa izoleze permanent și stabil masa de deseuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior;*
 - *sa confere suprafeței externe spațiului de depozitare conformație stabilă și durabilă în timp și rezistentă la fenomenele erozive; să constituie suportul pentru acoperirea cu teren vegetal; să creeze condițiile pentru o refacere peisagistică finală.*

17. VALABILITATE

În conformitate cu art. 16 alin. 5 și alin 6 din OUG 195/2005 aprobată prin legea 265/2006 privind protecția mediului *termenul de valabilitate este de 10 ani de la data emiterii autorizației integrate de mediu* .

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității după o notificare prealabilă. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni . Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Arad dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu .

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Comisariatul Județean al Garzii de Mediu Arad și Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

A.P.M. Arad își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională .



18. GLOSAR DE TERMENI

Tabel 18

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Arad (APM) Str.Splaiul Mures, FN, Arad
2.	Autoritatea cu atributii de control,inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Arad
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului si Padurilor Bulevardul Libertatii nr.2,Sector nr.5.Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.152/2005,precum si orice alta activitate direct legata,sub aspect tehnic,de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Proprietatii ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli(curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total
23	Permeat	Lichid cu concentrație scăzută, rezultat în urma filtrării prin osmoza inversa
24	Concentrat	Lichidul rezidual cu concentrație ridicată, rezultat ca urmare a filtrării prin osmoza inversa

